This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

MUS
4841

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

13,266

GIFT OF

Harvard College Library

March 19, 1930.
Substituted for incomplete copy.

Digitized by Google

MAR 1 9 1930

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA
DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO
PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA,
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA (LE MANS),
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHERBURGO,
ETC., ETC., ETC.

TOMO III

FLORA URUGUAYA

TOMO I.

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1901

Digitized by Google

Digitized by Google

JUL 2 1899

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DE

J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo

HARVARD COLLEGE LIBRARY

TOMO ~~II~~ III. Pp. 1-48

FASCÍCULO VIII

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora uruguaya.—I. Ranunculáceas. II. Menispermáceas. III. Berberídeas. IV. Ninfeáceas. V. Papaveráceas. VI. Crucíferas.—(Publicaciones recibidas en canje.) removed and bound in Tom. 2

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 112
TALLERES EN LA PLAYA RAMIREZ

1898

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

~~Bot 4908.98~~
~~Sci 2125.50~~
~~L. Sc 4771.5~~

HARVARD COLLEGE
MAR 27 1899
LIBRARY.

Museum of Comp. Zoöl.

TRANSFERRED TO
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

Digitized by Google

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

III

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORA URUGUAYA

Enumeración
y descripción breve de las plantas conocidas hasta hoy
y de algunas nuevas que nacen expontaneamente
y viven en la República Uruguaya

Digitized by Google

Digitized by Google

PRÓLOGO

En la última mitad del siglo pasado y primera del presente, más que en ningún otro tiempo, esta República fué explorada por renombrados naturalistas que buscaban en ella, objetos nuevos ó poco conocidos

Las numerosas especies que recogieron en estas excursiones, se mencionan y están descriptas en obras que se publicaron para este fin en aquellas épocas de notable progreso científico.

Las muestras originales de estas descripciones se conservan en los Museos del viejo mundo, como tipos importantísimos en estudios de clasificación.

En los años que nos visitaban, St. Hilaire, Darwin, D'Orbigny y muchos otros, un sabio naturalista Río Platense el padre Dámaso Larrañaga, nacido en esta ciudad, llevaba estudiadas y descriptas metodicamente *mil* y *tantas especies desconocidas en los tres reinos de la naturaleza*. (*) Esta larga é importante labor científica se perdió fatalmente y como nadie se ocupó después (**) en tales estudios, todo lo que hasta hoy se conoce de la Fora, de la Fauna y hasta de la Geología del Uruguay lo debemos á los extrangeros.

Debemos suponer que los mil y tantos nombres que dió nuestro sabio á esas especies nuevas, debían tener, los unos relación con las cosas de esta tierra y algunos otros debió dedicar, como es de costumbre en estas ciencias, á los hombres de mérito de su patria para hacerlos imperecederos en la memoria de sus conciudadanos.

(*) Anales del Museo Nacional, Larrañaga, vol. I. p. 2. Léase también la introducción por el Dr. Pena.

(**) Entendemos referirnos á los hijos del país.

Digitized by Google

Toda esta documentación de gran interes histórico, no sólo la perdimos sinó que la nomenclatura de Larrañaga fué reemplazada por la que le impusieron después otros naturalistas.

Pérdida fué ésta de la que no es dado dudar. Espíritu ilustrado, dedicado á las ciencias naturales, cuyos progresos siguiera paso á paso, en correspondencia con los hombres de ciencia sus contemporáneos, en contacto con los seres que lo rodeaban y atraían su atención investigadora, ¿quién mejor que él pudo conocerlos, estudiarlos y describirlos? ¿quién bautizarlos con nombres más apropiados?

Después de Larrañaga, Vilardebó y Perez y Castellanos, nadie como ya lo dejamos dicho, se ocupó en estudiar, la Flora ni la Fauna ni la Geología Uruguaya. Y no se crea que pretendemos con ésto achacar la culpa á los hijos del país. La escasez de obras botánicas y su precio elevado, la circunstancia de estar escritas, la mayor parte de ellas, en idiomas poco conocidos, y lo más grave de todo, la falta de colecciones bien ordenadas y clasificadas en el Museo Nacional, hace que para clasificar un objeto cualquiera, una planta de las cercanías, por ejemplo, tenemos que buscarla entre las de todo el mundo, ó bien ocurrir á la buena voluntad de algún especialista, cuando no á registrar los herbarios del viejo mundo, todo lo cual constituye dificultades capaces de desanimar á cualquiera y más que á nadie, á los principiantes. No es de estrañar después de esto, que en presencia de semejantes obstáculos, prefieran dedicarse á cosas sino de tanto lucimiento, de menor esfuerzo, al menos.

Hoy por suerte, ya no estamos en tan malas condiciones. El Museo cuenta con grupos bien ordenados y debidamente clasificados de los tres reinos de la naturaleza y con un principio de sección etnológica del país. En plantas, su herbario es de los más completos como colección local y precisamente, este trabajo nuestro, tiene por objeto la publicación de las numerosas especies vegetales que comprende.

Teniendo todo esto en cuenta, y en vista los adelantos realiza-

Digitized by Google

dos en la universalidad de los conocimientos, es de esperar que los Uruguayos no dén lugar á que en adelante tengan que venir de afuera para estudiar las cosas de su tierra, es preciso que los jóvenes se resuelvan á conocer la estructura y constitución geológica Uruguaya, su Fauna y su Flora, sin olvidar las razas indígenas que habitaron este territorio, recogiendo y estudiando los restos de su existencia que se encuentran diseminados á lo largo de la costa, en las llanuras de San Luis, de India Muerta etc, etc.

Todavía existe mucho nuevo por descubrir, escapado á la perspicacia de los naturalistas que nos visitaron, los que en su calidad de viajeros quedaron poco tiempo en el país y no penetraron en las selvas rivereñas del centro de la República.

Estos descubrimientos harán honor á vuestra patria, á la vez que impulsarán á estas dos riquezas de las naciones, la Agricultura y el Comercio y aumentarán los renglones de su tráfico y cultivo, como muy bien lo dijo el ilustre Larrañaga en el discurso inaugural del Museo y Biblioteca de Montevideo.

No se debe olvidar que para que una ciencia pueda decirse aclimatada en un país, es necesario que este cuente con elementos propios, que la tal ciencia sea en fin, profesada por los hijos del mismo país.

Por lo que á nosotros corresponde, en el puesto que ocupamos, hacemos todo lo que juzgamos conveniente para impulsar á la juventud Uruguaya por el camino que le señaló Larrañaga, á ella en verdad le toca la continuación de su obra.

El trabajo que emprendemos hoy podría ser de utilidad en este sentido; al menos el método adoptado obedece á semejante propósito.

Considerando la escasez de obras botánicas en nuestro idioma el precio elevado de otras como la «Flora Brasiliensis», damos, al principio de cada gran división de las que comprende la vegetación de este país un cuadro sinóptico de las órdenes y géneros dispuesto según la clasificación de Bentham y Hooker.

Con este cuadro se facilita la investigación de la órden y

Digitized by Google

del género á que pertenece la planta estudiada. Las diagnosis más completas que se encuentran en el curso de la obra, desvanecerán cualquier duda. Las descripciones de las plantas, aunque breves y concisas bastarán, en el mayor número de casos para reconocerlas, sobre todo cuando el género sea escaso en números. Cada especie enumerada está ilustrada además con datos bibliográficos, noticia sobre las aplicaciones industriales, propiedades medicinales, usos y aplicaciones que puede tener; época de su floración, naturaleza de los terrenos en que vive y cuando de especies forrageras se trate, se dice la importancia que de este punto de vista tienen, todo en fin de lo que á la economía de la planta se refiera y que pueda importarnos.

El título es un poco pretencioso, le correspondería mejor el de *Contribución al conocimiento de la Flora Uruguaya*, pero á trueque de merecer tal acusación, lo adoptamos en obsequio á la brevedad, por otro lado, sin pretender una justificación legítima, cábenos manifestar que el título de Flora que importa el conocimiento más completo posible de la vejetación que abarca la región que señala y la descripción entera de las plantas que en ella viven, se aplicó antes y se aplica á trabajos que como el presente, no son más que una parte de ese conocimiento y de aquellas descripciones. La *Flora Brasiliensis*, principiada por Martius continuada por Eichler y Urban, la más extensa que jamás se haya escrito, está lejos de contener todas las especies de los Estados brasileños, al contrario, diariamente se descubren vegetales que no figuran en ella. Lo mismo acontecerá con la nuestra; antes de que se escriba la completa Flora Uruguaya, verán la luz infinidad de monografías botánicas y todas contribuirán precisamente á la coronación de semejante obra.

MUSEO NACIONAL, Febrero 1898.

Digitized by Google

FLORA URUGUAYA

FANERÓGAMAS

Plantas fanerógamas, son aquellas, formadas de tejidos célulovasculares, diversa y profundamente diferenciados. Sus órganos vegetativos, constan de raíces, tallos y hojas, y los de reproducción, de estambres y pistilos, envueltos ordinariamente en un perianto, cuyo conjunto constituye la flor. En el pistilo, aparato femenino, se generan los huevecillos, los que después de ser fecundados por el polen de los estambres, aparatos masculinos, pasan á semillas con embrión, ya de uno, ya de dos ó más cotiledones, imágen en pequeño de la planta futura que surgirá á la vida por acto de germinación en la tierra.

En unas plantas, los huevecillos están en cavidades cerradas, construidas por el carpelo del pistilo, en otras, descubiertos al aire y á la luz; las primeras llámanse *Angiospermas* y *Gimnospermas* las segundas.

Segun que contengan semillas de uno, de dos ó más cotiledones, las Angiospermas se dividen en *Monocotiledoneas* y *Dicotiledoneas*.

Gimnospermas y Angiospermas Mono y Dicotiledóneas, se fraccionan á su vez en agrupaciones más y más reducidas, distinguidas con nombres propios y caracteres, que breve y concisamente expondremos en cuadros sinópticos, al principio de cada división, segun la clasificación de los SS. Bentham y Hooker, la más completa que hasta hoy se haya formulado.

Digitized by Google

DICOTILEDÓNEAS POLIPÉTALAS

CUADRO SINÓPTICO

Flores con perianto doble, cáliz y corola. Pétalos libres.

Serie 1. Thalamifloras. Cáliz libre del ovario. Pétalos 1-seriados ó más frecuentemente 2-∞-seriados. Estambres ∞, ó si definidos, generalmente insertos sobre un receptáculo pequeño.

Serie 2. Discifloras. Cáliz libre generalmente del ovario. Pétalos 1-seriados Estambres definidos casi siempre, é insertos en el borde interno ó sobre el disco receptácular.

Serie 3. Calicifloras. Cáliz tubuloso. Pétalos y estambres insertos en su borde interno. Ovario libre en el fondo del tubo calicinal ó envuelto é injertado en él.

Serie I. THALAMIFLORAS

Sépalos libres, herbáceos, rara vez petaloideos, empizarrados, á veces valvados libres del ovario. Receptáculo pequeño, elevado, ó bien estipiteforme, rara vez carnoso y más aun, extendido en forma de disco. Pétalos 1-2-seriados, desemejantes con los sépalos, ó bien 2-∞-seriados y gradualmente transformados; insertos sobre el receptáculo, libres ó bien adheridos al androceo. Estambres ∞ ó definidos, insertos sobre el receptáculo, libres de los pétalos ó algo soldados á su base. Gineceo libre, rara vez envuelto en un receptáculo carnoso.

Cohorte 1. Ranales. Estambres ∞, y si definidos, el perianto 3-∞-seriado. Carpelos del gineceo, libres, pocas veces sumergidos en un receptáculo carnoso. Albúmen generalmente carnoso y copioso.

Cohorte 2. Parietales. Estambres ∞, ó definidos. Ovario 1-locular, ó bien dividido por tabiques falsos, placentas parietales. Albúmen 0, ó bien carnoso.

Cohorte 3. Poligalineas. Estambres definidos. Ovario 2-locular, perfecto generalmente, á veces imperfecto. Huevecillos de micropilo súpero. Fruto, comprimido lateralmente, las más de las veces. Albúmen carnoso y copioso.

Cohorte 4. Cariofilineas. Estambres definidos, rara vez ∞. Ovario 1-locular placentas oriundos de la base de las lógias, rara vez soldados á las paredes. Albúmen farináceo, embrión periférico ó bien excéntrico.

Digitized by Google

Cohorte 5. Gutiferales. Sépalos empizarrados. Estambres ordinariamente ∞. Ovario de lógias monocarpeladas, placentas situados en su ángulo interno. Albúmen 0, ó carnoso.

Cohorte 6. Malvales. Sépalos valvados. Estambres ordinariamente ∞, y monadelfos. Ovario plurilocular, lógias monocarpeladas, placentas en el ángulo interno. Albúmen 0, ó carnoso,

COHORTE I. RANALES. (Gineceo apocarpo) (*).

Estambres ∞ y si definidos, opuestos á los ciclos internos del perianto, 3-∞-seriado. Carpelos libres ó sumergidos en receptáculo carnoso. Huevecillos de micropilo ínfero, rara vez súpero. Embrión, en albúmen carnoso, generalmente escaso.

* *Sépalos 5 ó menos. Pétalos sub-1-seriados.*

I. RANUNCULÁCEAS. Sépalos caducos y generalmente coloreados. Estambres ∞. Semilla exarilada.—Hierbas alternifoliadas, ó trepadoras, opositifoliadas, leñosas.

** *Perianto 3-∞-seriado, sépalos ó pétalos 2-∞-seriados.*

II. MENISPERMÁCEAS. Flores dioicas, pequeñas, 3-meras, ó 2-meras. Pétalos menores que los sépalos, generalmente 6, rara vez 0. Estambres, generalmente 6, opuestos á los pétalos. Receptáculo pequeño. Carpelos generalmente 3. Huevecillos y semillas solitarias, peltadas y sujetas por el vientre, *micropilo súpero*. Embriones variados.—Tallos ordinariamente trepadores. Hojas alternas. Estipulas 0.

III. BERBERÍDEAS. Pétalos generalmente 4 ó 6. Estambres opuestos. Receptáculo pequeño. En géneros polígamos ordinariamente 3 carpelos, en los hermafroditas solitarios. Huevecillo anátropo, micropilo ínfero ó bien ortótropo. Embrión pequeño.—Hierbas ó arbustos.

IV. NINFEÁCEAS. Sépalos y pétalos 3-∞. Estambres 6-∞. Receptáculo pequeño ó generalmente craso-carnoso, en el que se suelen hallar incluídos los carpelos ó le son súperos.

COHORTE II. PARIETALES (Placentas parietales).

Estambres ∞ ó definidos. Ovario, ya 1-locular, de 2-3 placentas, rara vez de 1, 4, 5 ó ∞, parietales, nerviformes, y más ó menos prominentes en el interior de las lógias, ya dividido por tabiques falsos unidos á los placentas. Huevecillos ordinariamente ∞, horizontales, ó colgantes, rara vez solitarios. Embrión variado.

(*) Lindley designaba con este nombre los frutos formados de carpelos libres como los tienen las Ranunculáceas etc., y aun cuando no exista más que uno como sucede en las Leguminosas.

Digitized by Google

* *Embrión pequeño situado en la base de albúmen carnoso.*

V. Papaberáceas. Sépalos 2-3. Pétalos en número doble rara vez 0. Estambres ∞, ó (en *Fumariáceas)* definidos, diadelfos, ú opuestos á los pétalos.—Hierbas, rarísimamente leñosas, hojas alternas, generalmente lobuladas ó disecadas. Estipulas 0.

** *Albúmen 0. Embrión curbo.*

VI Crucíferas. Sépalos 4. Pétalos 4. Estambres 6, tetradínamos, rara vez 4. Gineceo 2-mero, rara vez 1-mero. Fruto, generalmente dividido por tabique falso.—Hierbas de hojas alternas, simples, disecadas, sin estipulas.

VII. Capparídeas. Sépalos 4, rara vez más. Pétalos 4, rara vez más ó 0. Estambres ∞, ó si menos, no tetradínamos. Gineceo 2-6-mero rara vez 1-mero.—Hierbas, arbustos y también árboles. Hojas alternas generalmente, en algun caso, digito-compuestas. Estípulas generalmente presentes y á veces espinescentes.

*** *Embrión grande en albúmen carnoso*

VIII. Cistineas. Sépalos 3-5. Pétalos, generalmente 5. Estambres ∞. Placentas, 3-5. *Huevecillos, ordinariamente ortótropos. Raicilla del embrión alejada del micropilo.*—Hierbas leñosas, de hojas simples, alternas y á veces opuestas las inferiores. Estípulas generalmente presentes.

IX. Violarieas. Flores 5-meras, rarísimamente 4-meras, sépalos isómeros con los estambres. Anteras visiblemente subsentadas y adheridas por sus bordes alrededor del gineceo, dehiscencia introrsa, conectivo generalmente apendiculado, estaminodios ∞ á veces, ó bien pocos. Placentas 3.—Hierbas vivaces, de hojas alternas, rara vez opuestas, generalmente enteras y con estípulas.

X. Bixineas. Sépalos 2-6. Pétalos varios ó 0. Estambres generalmente ∞. Receptáculo discófero. Placentas 2-∞, rara vez 1.—Árboles y arbustos, de hojas alternas simples, rarísimamente digito-compuestas. Estípulas diminutas. caducas ó 0.

Cohorte III. POLIGALÍNEAS. (Ovario 2-raro-3-mero, generalmente plurilocular.)

Sépalos 5, rara vez 4 ó 3. Pétalos 5, rara vez 4 ó 3. Estambres isómeros con los sépalos petaloideos, ó en doble número. Gineceo de 2 carpelos, unidos en ovario 2-locular, más ó menos perfecto. Huevecillos ∞, horizontales, ó solitarios colgantes, de micropilo súpero. Albúmen carnoso.—Flores regulares ó irregulares.

* *Flores irregulares.*

XI. Poligaleas. Sépalos 5. Pétalos 3 ó 5. Estambres, generalmente 8, monadelfos, rara vez 5 ó 4. Ovario 2-locular. Embrión recto, albúmen carnoso, ó rara vez 0.—Hierbas vivaces, de hojas alternas las más de las veces, simples y sin estípulas.

Digitized by Google

Cohorte IV. CARIOFILÍNEAS (Placentas centrales libres).

Sépalos 2-5, rara vez 6, libres ó coaligados. Pétalos en número igual ó más, ó por aborto menos. Estambres isómeros con los pétalos, ó dobles, rara vez ∞, ó menos. Ovario 1-locular, ó imperfectamente dividido por falsos tabiques. Huevecillos en placentas centrales, rara vez parietales, micropilo ínfero. Embrión curbo, rara vez recto, albúmen farináceo.

XII. Cariofileas Cáliz gamosépalo y también de sépalos libres, en algunos casos. Pétalos isómeros con los sépalos, rara vez 0. Estambres isómeros con los sépalos, ó dobles ó menos por aborto. Placentación central.—Hierbas, rara vez vivaces, hojas opuestas, las más de las veces, pequeñas, enteras. Estípulas 0, ó si existen, escamosas.

XIII. Portuláceas. Sépalos en menor número que los pétalos, desarrollados 2, rara vez 5. Pétalos 4-5, rara vez ∞. Estambres ∞ ó pocos, anisómeros con los pétalos, raramente isómeros y opuestos. Placenta central.—Hierbas, rara vez frutescentes de hojas alternas, ó á veces opuestas. Estípulas escamosas, transformadas en pelos, ó 0.

Cohorte V. GUTIFERALES (Estambres ∞, cáliz empizarrado).

Sépalos 2-6, ordinariamente 4 ó 5, rara vez ∞, empizarrados. Pétalos isómeros con los sépalos rara vez más. Estambres generalmente ∞. Ovario 3-∞-locular, rara vez 2-locular ó reducido á 1 carpelo, placentas situados en el ángulo interno de las lógias. Flores regulares.

XIV. Hipericíneas. Flores hermafroditas. Estambres ordinariamente ∞.—Hierbas vivaces, rara vez árboles, hojas opuestas, verticiladas, simples. Estípulas 0. Inflorescencias desarrolladas en cimas tricótomas ó apanojadas.

Cohorte VI. MALVALES (Estambres ∞, cáliz valvado)

Cáliz de 5 sépalos ó 5-lóbulado, rara vez 2-4. Pétalos ordinariamente isómeros con los sépalos, pocas veces 0. Estambres generalmente ∞, á veces monadelfos. Ovario 3-∞-locular, rara vez 2-locular, ó reducido á un carpelo, placentas situados en el ángulo interno de las lógias.

XV. Malváceas. Estambres monadelfos *Anteras 1-loculares.*—Hierbas vivaces, á veces árboles, de hojas alternas, simples, lobuladas ó también dígito-compuestas. Estípulas generalmente presentes.

XVI. Tiliáceas. Estambres ∞, libres ó brevemeute soldados en la base. Anteras 2-loculares. *Huevecillos generalmente colgantes de rafe ventral.*—Árboles y arbustos, rara vez hierbas, de hojas alternas, simples, rara vez lobuladas, pocas veces opuestas. Estípulas pequeñas y caducas, rara vez grandes ó 0.

Serie II. DISCIFLORAS

Sépalos ya libres y empizarrados, rara vez valvados, ya en cáliz pequeño de lóbulos dentados, empizarrados abiertos, rara vez soldados y valvados, dispuestos. Receptáculo desenvuelto en un disco carnoso, en forma de cúpula anular, explanado, entero ó

Digitized by Google

dividido en glándulas, libre, ó bien coaligado con el cáliz y el ovario, ó con el ovario solamente. Pétalos generalmente isómeros con los sépalos, ó reducidos por aborto, insertos en el receptáculo ó en el borde del disco, en la base del cáliz. Estambres generalmente isómeros con los pétalos, ó dobles, ó menos por aborto, insertos sobre ó intra el disco. Gineceo de varios carpelos, soldados, placentas situados en su ángulo central, ó libres, antes de la fecundación ó sumergido en el disco después.

Cohorte 7. Geraniales. Disco anular, en la parte interna de los estambres, ó coaligado con ellos, ó reducido á glándulas alternantes con los pétalos, rara vez 0. Gineceo íntegro ó también lobulado ó subapocarpo. Huevecillos 1-2 en cada lógia, *generalmente colgantes, rafe ventral.*—Hojas variadas.

Cohorte 8. Olacales. Disco, generalmente cupuliforme ó anuliforme, libre ó llevando en el ápice estambres y pétalos, ó dividido en glándulas, ó 0. Gineceo íntegro. Huevecillos 1-3 en ovario 1-locular *colgantes, rafe dorsal.*—Hojas simples.

Cohorte 9. Celastrales. Disco almohadillado ó coaligado con el cáliz ó vistiendo su base. Estambres sentados en el disco ó en su márgen. Gineceo generalmente íntegro. Huevecillos 2 en cada lógia generalmente, *erectos, rafe ventral.*—Hojas simples, rara vez compuestas.

Cohorte 10. Sapindales. Discos diversos. Estambres de diferentes modos insertos en el disco. Gineceo íntegro, lobulado, ó subcapocarpo. Huevecillos 1-2 en cada lógia *ascendentes, rafe ventral,* ó invertidos ó *solitarios colgantes del funículo ascendente.*—Hojas pinati-compuestas, rara vez simples ó digitadas.

COHORTE VII. GERANIALES (Huevecillos colgantes, rafe ventral).

Disco anular en la parte interna del androceo, coaligado con él ó reducido á glándulas alternantes con los pétalos, rara vez 0. Gineceo íntegro, lobulado ó subapocarpo. Huevecillos 1-2 en cada lógia generalmente, colgantes, rafe ventral, rara vez ∞.

XVII. LINEAS. Sépalos empizarrados y sin glándulas. Disco 0. Ovario íntegro 3-5. locular. Huevecillos generalmente 2 en cada lógia. Albúmen carnoso, rara vez 0.—Hierbas subfrutescentes, rara vez árboles, hojas alternas, simples, rara vez opuestas, con estipulas generalmente.

XVIII. MALPIGHIACEAS. Cáliz de 5 lacinias, todas ó algunas 2-glándulosas exteriormente. Disco esplanado, bastante visible ó confluente con el tubo estaminal. Gineceo lobulado subapocarpo, rara vez íntegro, de 3 carpelos. Huevecillos solitarios. Albúmen 0.—Arbustos con frecuencia trepadores, hojas opuestas, rara vez alternas, enteras raramente lobuladas. Estípulas generalmente presentes.

XIX. ZIGOFILEAS. Sépalos generalmente 5, rara vez 4, las más de las veces libres y con glándulas. Estambres de filamentos provistos de escamas. Disco ordinariamente carnoso. Ovario asurcado, anguloso, ó lobulado. Huevecillos 2-∞ en cada lógia.—Plantas leñosas, y á veces hierbas, hojas ordinariamente opuestas, 2-folioladas. Estípulas persistentes.

Digitized by Google

XX. Geraniáceas. Cáliz de 5 sépalos rara vez menos, libres. Receptáculo apenas desarrollado en disco, generalmente 5-glanduloso y más ó menos proeminente en el centro del ovario 3-5 lobulado. Huevecillos 1-2 en cada lógia, rara vez ∞.—Hierbas, de hojas opuestas, alternas, generalmente dentadas, lobuladas ó compuestas sin glándulas y con estípulas. Flores á veces irregulares.

XXI. Rutáceas. Sépalos 4-5, libres ó algo soldados. Disco entre los estambres, rara vez ausente. Gineceo ordinariamente lobulado, rara vez subapocarpo. Huevecillos, 2 en cada lógia.—Árboles rara vez hierbas con puntos glandulosos. Hojas generalmente opuestas, pocas simples é indivisas, rara vez estipuladas.

XXII. Simarubeas. Caracteres de las Rutáceas, menos las hojas que son alternas y sin glándulas, los estambres que tienen escamas y los huevecillos solitarios en cada lógia.—Árboles de corteza amarga.

Cohorte VIII. OLACALES. (Huevecillos colgantes, rafe dorsal).

Disco cupuliforme ó bien anular, libre ó llevando en su ápice estambres y pétalos, ó dividido en glándulas, á veces 0. Gineceo íntegro. Huevecillos 1-3 ó 1-2, colgantes en cada lógia, rafe dorsal, tegumentos bastante ó poco distintos del núcleo. Semilla solitaria en el fruto ó en las lógias, albúmen carnoso copioso, rara vez ausente.

XXIII. Ilicíneas. Cáliz pequeño. Pétalos ó lóbulos de la corola empizarrados. Fruto de 3-∞-lógias 1-espermas. Embrión pequeño, albúmen generalmente copioso. —Árboles y arbustos de hojas alternas simples. Estípulas 0.

Cohorte IX. CELASTRALES. (Huevecillos erectos, rafe ventral).

Disco almohadillado, ó soldado con el cáliz. Estambres, en igual número que los pétalos, ó menos, rara vez en doble número, cerca del disco ó en su márgen insertos Gineceo generalmente íntegro. Huevecillos 1-2 en cada lógia, erectos, rafe ventral.—Hojas simples (excepto en *Ampelideas*). Flores hermafroditas.

XXIV. Celastrineas. Cáliz pequeño y empizarrado. Pétalos patentes, empizarrados. Estambres alternos con los pétalos. Arbustillos ó árboles, hojas simples.

XXV. Rhamneas. Lóbulos calicinales valvados. Pétalos pequeños, cóncavos. Estambres opuestos á los pétalos.—Arbustos ó árboles, hojas simples.

XXVI. Ampelideas. Cáliz pequeño, lóbulos empizarrados. Pétalos valvados, caducos. Estambres opuestos á los pétalos—Arbustos generalmente trepadores, hojas simples ó compuestas.

Cohorte X. SAPINDALES. (Huevecillos ascendentes, rafe ventral).

Disco almohadillado ó soldado con el cáliz. Estambres, al rededor, intra ó sobre el disco insertos. Gineceo íntegro, lobulado ó subapocarpo. Huevecillos 1-2 en cada lógia ascendentes, rafe ventral á veces reverso, ó solitarios colgantes de funículo ascendente, micropilo ínfero, rara vez horizontales ∞. Hojas generalmente compuestas. Flores, las más de las veces polígamo-dioicas.

XXVII. Sapindáceas. Estambres anisomeros con los pétalos, ó en número doble, ó si en igual, con ellos alternos é insertos, sobre, intra ó al rededor del disco. Estilo

Digitized by Google

1. Huevecillos 1-2 en cada lógia, ascendentes, ó ∞ horizontales.—Árboles ó arbustos frecuentemente trepadores, hojas la más de las veces compuestas.

XXVIII. Anacardiáceas. Estambres en igual número que los pétalos y alternos con ellos, ó en doble número á veces; insertos alrededor ó sobre el disco. Ovario 1-locular de estilo 2-3-hendido, ó 2-5-locular; huevecillos solitarios colgantes de un funículo basilar, ó fijos en el ápice ó en las paredes de las lógias.—Árboles y arbustos de hojas variadas.

Serie III. CALICIFLOREAS

Cáliz de sépalos coaligados en tubo más ó menos desarrollado, persistente ó superiormente caduco. Disco estaminífero, unido al cáliz y libre del ovario; en algunos casos, este último, conexo con el cáliz. Disco epigíneo con estambres libres se vé en uno que otro órden. Pétalos, generalmente isómeros con los sépalos ó en menor número por aborto, insertos en el ápice del tubo calicinal ó en el disco que los envuelve. Estambres definidos, situados en la márgen ó en la faz interna del disco. Gineceo sincárpico, de varios placentas ó apocárpico, generalmente ínfero, ó envuelto por la base del cáliz.

Cohorte 11. Rosales. Ovario de carpelos solitarios ó libres, ó rara vez soldados. Estilos libres, muy rara vez soldados en columna, fáciles de aislar en tal caso.

Cohorte 12. Mirtales. Ovario sincárpico, ínfero ó incluso en el tubo calicinal, y ordinariamente dividido en lógias. Estilo indiviso. Huevecillos 2-∞, en cada lógia.

Cohorte 13. Pasifloraleс. Ovario sincárpico, ínfero ó súpero, incluso en el cáliz ó bien exerto, 1-locular de placentación parietal ó dividido en lógias, estilos libres ó estilos divididos.

Cohorte 14. Ficoidales. Ovario sincárpico, ínfero ó súpero, dividido en lógias, placentas subbasilares, rara vez 1-loculares, de placentas parietales. Estilos libres, ó divididos en el ápice. Embrión cíclico ó excéntrico.

Cohorte 15 Umbelales. Ovario sincárpico, ínfero coronado por un disco, dividido en lógias ó 1-cárpico. Estilos libres ó divididos en el ápice. Huevecillos solitarios en las lógias y colgantes.

Cohorte XI. ROSALES

Flores regulares ó irregulares, las más de las veces hermafroditas. Carpelos solitarios en el ovario ó ∞ libres, rara vez soldados. Estilos libres, rarísimamente coaligados en columna, en tal caso fáciles de aislar.—Hojas variadas compuestas ó simples.

* *Huevecillos ascendentes ó fijos en el ángulo central.*

XXIX. Leguminosas. Flores irregulares ó regulares. Estambres definidos ó ∞.

Digitized by Google

Ovario de un carpelo, excéntrico, huevecillos ∞, ó 1-2, insertos en el ángulo interno, anítropos ó anátropos. Estilo terminal. Albúmen raro.—Árboles, arbustos é hierbas. Hojas variadas, ordinariamente compuestas. Estípulas generalmente presentes.

XXX. Rosáceas. Flores regulares generalmente. Estambres casi siempre indefinidos. Ovario de 1-∞ carpelos, libres, á veces después (rara vez al principio) coaligados, de 2 huevecillos anátropos; estilos fijos en la faz interna de los carpelos, verdaderamente terminales, no existen. Albúmen rarísimo.—Hierbas y plantas leñosas, vivaces y también árboles. Hojas variadas, generalmente alternas, dentadas, lobuladas ó disecadas. Estípulas, generalmente presentes.

XXXI. Saxifrágeas. Flores generalmente regulares. Estambres definidos. Ovario de carpelos soldados, rara vez libres desde la base, huevecillos generalmente ∞; estilos libres ó si están coaligados en columna, fáciles de aislar. Albúmen generalmente copioso.—Árboles, arbustos é hierbas. Hojas, en las especies leñosas, generalmente opuestas, en las herbáceas, alternas.

XXXII. Crasuláceas. Flores regulares. Sépalos, pétalos, estambres en 1 ó 2 series y carpelos isómeros libres. Huevecillos en los carpelos ∞. Albúmen carnoso.—Hierbas subfrutescentes, generalmente carnosas.

** *Huevecillos fijos en placentas parietales.*

XXXIII. Droseráceas. Flores regulares. Estambres, generalmente definidos. Ovario libre, sincárpico, placentas parietales; estilo libre: huevecillos ∞.—Hierbas de pelos glandulosos, más ó menos llenos de jugos.

*** *Huevecillos pocos generalmente,* ó solitarios, *colgantes del ápice de las lógias*

XXXIV. Halorágeas. Flores párbulas, generalmente incompletas, 2-4-meras. Estambres definidos. Ovario ínfero, 1-4-locular, estilos 1-4, libres; huevecillos, solitarios y colgantes en las lógias. Albúmen carnoso.—Hierbas acuáticas ó terrestres, rara vez subfrutescentes. Hojas alternas, rara vez opuestas, íntegras, dentadas ó lobuladas, las sumergidas generalmente multihendidas.

Cohorte XII. MIRTALES.

Flores regulares ó subregulares, generalmente hermafroditas. Ovario sincárpico, ínfero ó incluso en el tubo calicinal, dividido ó reducido á una sola lógia; estilo indiviso.—Hojas simples, íntegras, rara vez dentadas.

* *Huevecillos colgantes del ápice locular.*

XXXV. Combretáceas. Lóbulos calicinos variados. Estambres generalmente definidos. Ovario 1-locular, (1-cárpico?). Albúmen 0. Cotiledones convolutados ó plegados.—Árboles pequeños. Hojas opuestas ó alternas, sin estípulas.

Digitized by Google

** *Huevecillos insertos en el ángulo interno de las lógias ó en placentas basilares, ascendentes, horizontales ó colgantes.*

XXXVI. Mirtáceas. Lóbulos calicinos, empizarrados ó extendidos y abiertos. Estambres ∞, rara vez definidos. Ovario, generalmente ínfero, 2-∞-locular, 2-∞-ovulados, rara vez 1-locular, de placentas subbasilares. Huevecillos, 2 ∞. Albúmen 0.—Árboles y arbustos. Hojas sin estípulas con puntos glandulosos generalmente, opuestas, rara vez alternas, penninervadas, rara vez 3-5-nervias.

XXXVII. Melastomáceas. Lóbulos calicinos, generalmente empizarrados ó abiertos. Estambres generalmente definidos, anteras 1-2-porosas en el ápice, rara vez hendidas, conectivo generalmente desarrollado y apendiculado. Ovario adnato con el cáliz ó libre, 2-∞-locular, lógias ∞-ovuladas. Albúmen 0.—Árboles y arbustos, algunas herbáceas. Hojas opuestas, exestipuladas, 3-9-nervias, rara vez penninervias.

XXXVIII. Litrarieas. Lóbulos calicinos valvados. Pétalos ordinariamente corrugados. Estambres definidos rara vez ∞. Ovario libre, las más veces, 2-∞-locular, lógias ∞-ovuladas. Albúmen 0.—Hierbas arbustos y á veces árboles. Hojas opuestas, rara vez alternas, íntegras, exestipuladas.

XXXIX. Onagrarieas. Flores 2-4-meras ordinariamente. Lóbulos calicinos valvados. Estambres definidos. Ovario ínfero, 2-4-rara vez 1-locular, huevecillos ∞ muy pocas veces solitarios. Albúmen 0.—Hierbas, arbustos y árboles. Hojas variadas, en algunos casos dentadas, pennihendidas, exestipuladas.

Cohorte XIII. PASIFLORALES

Flores regulares, subregulares, pocas irregulares. Ovario sincárpico, ínfero ó semiínfero, ó incluso en el tubo calicinal, rara vez exerto, 1-locular, de placentas parietales, ó dividido por paredes placentíferas, rara vez perfectamente. Estilo, más ó menos dividido ó (en muchas Samidáceas y Loaseas) íntegro, ó libres desde la base. Hojas íntegras, ó más ó menos profundamenee lobuladas.

XL. Loaseas. Flores hermafroditas. Pétalos distintos de los sépalos. Estambres ∞. Estaminodios filiformes generalmente existen. Corona 0. Ovario ínfero. Estilo íntegro ó 2-3-hendido. Albúmen 0, ó carnoso.—Hierbas á veces volubles con pelos urticantes rígidos. Hojas exestipuladas ordinariamente lobuladas.

XLI. Turneráceas. Flores hermafroditas. Pétalos distintos de los sépalos, desnudos ó escamíferos internamente, corona 0. Estambres definidos. Ovario libre. Estilos libres hasta la base ó 2-hendidos. Albúmen copioso.—Hierbas frutescentes. Hojas alternas, indivisas. Estípulas diminutas.

XLII. Pasifloreas. Flores hermafroditas, á veces unisexuales. Pétalos subsemejantes á los sépalos en algunos casos ó 0. Corona del tubo calicinal inserta en la parte interna de los pétalos, simple, doble ó múltiple. Estambres definidos. Ovario libre. Estilo simple, ó 2-5-partido. Albúmen carnoso.—Arbustos ó hierbas, ordinariamente trepadoras, rara vez árboles. Hojas alternas, lobuladas, más ó menos profundamente partidas, exestipuladas generalmente.

XLIII. Cucurbitáceas. Flores unisexuales. Pétalos variados, ordinariamente confluentes con el cáliz. Estambres definidos, (las más veces 3), anteras extrorsas corona 0. Ovario generalmente ínfero placentas confluentes. Estilos simples ó divi-

Digitized by Google

didos en el ápice. Albúmen 0. — Hierbas subfrutescentes, trepadoras ó rastreras. Hojas alternas, dentadas, lobuladas, palmi-partidas etc.

XLIV. Begoniáceas. Flores asimétricas, unisexuadas. Perianto de 2-∞ segmentos, petaloideos. Estambres ∞. Ovario ínfero 3-gono ó 3-alados, 3-locular. Estilos libres, ó soldados en la base, las más veces 2-hendidos. Albúmen ténue ó 0.—Hierbas subfrutescentes. Hojas alternas ó esparcidas, ordinariamente asimétricas, dentadas lobuladas ó digitadas.

Cohorte XIV. FICOIDALES

Flores regulares ó subregulares. Ovario sincárpico, ínfero, semisúpero ó súpero; si 1-locular placentas parietales, si 2-∞-locular de placentas basilares, libres ó soldados al eje central. Estilos libres ó soldados en estilo de ápice hendido, lóbulos estilares, lineares, estigmatosos internamente. Embrión excéntrico, ó curbo, ó cíciclo, en las semillas albuminosas, y en las exalbuminosas que son raras, oblícuo. Hojas integérrimas ó en tallos carnosos 0.

XLV. Cacteas. Lóbulos calicinos, pétalos y estambres ordinariamente ∞. Ovario ínfero, 1-locular, placentas parietales. Estilo hendido en el ápice y radiado.—Tallos, heteromorfos, los más carnosos, vestidos de pelos lanosos, á veces espinosos. Hojas diminutas ó 0, rara vez desarrolladas, carnosas.

XLVI. Ficoideas. Lóbulos calicinos 4-5. Pétalos ∞, pequeños ó 0. Estambres ∞, ó pocos. Ovario ínfero, semisúpero ó súpero, 2-∞-locular. Estilos libres ó soldados hasta bastante altura.—Hierbas subfrutescentes, pocas veces no carnosas. Hojas integérrimas.

Cohorte XV. UMBELALES

Flores regulares. Ovario ínfero, 2-∞-rara vez 1-locular, huevecillos solitarios en las lógias y colgantes. Estilos, libres ó soldados en la base. Estambres, ordinariamente definidos. Albúmen copioso. Embrión, pequeño ó largo y recto.

XLVII. Umbelíferas. Pétalos en general levemente empizarrados. Ovario 2-mero. Fruto separado en 2 carpelos secos indehiscentes.—Hierbas, rara vez arbustos y árboles. Hojas generalmente muy divididas. Pericarpio provisto de canales resiníferos.

Digitized by Google

Digitized by Google

FANERÓGAMAS

DICOTILEDÓNEAS POLIPÉTALAS

SERIE I. THALAMIFLORAS

COHORTE I. RANALES

Ord. I.—RANUNCULÁCEAS

Endl. Gen. Plant. 843; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 1. (1862). Engl. y Prantl, Pflanzenfam: 3, IV, 43 (1888).

Sépalos, generalmente 5, ó 3-∞, hipogíneos, libres, herbáceos ó petaloideos, caducos. Pétalos isómeros con los sépalos ó ∞, hipogíneos, libres, ya planos y visibles, ya pequeños, informes, á veces nulos. Estambres ∞. Carpelos libres ó soldados inferiormente, 1-loculares.

Las Ranunculáceas son generalmente herbáceas, de hojas alternas, rara vez estipuladas, muy pocas hay subleñosas ó leñosas, (Clematídeas) y con hojas opuestas.

No le conocemos nombre vulgar á ninguna de las especies de esta familia, que viven entre nosotros, ni tampoco aplicaciones medicinales; lo que podemos decir es que todas contienen jugos cáusticos.

Una sola vez oimos llamar al clematítide montevideano, *enredadera de borla*. Ignoramos si este nombre está ó no vulgarizado.

Tribu. I. Clematídeas. Sépalos en disposición valvar. Pétalos 0, ó si acaso existen, estaminoideos. Carpelos ∞, 1-ovulados, indehiscentes.—Plantas de tallos herbáceos, á veces leñosos y trepadores. Hojas opuestas.

Digitized by Google

I. CLEMATITIS Linn. (1735); O. Kunze Rev. Gen. Plant. I. 2. Clematis Linn. Gen. ed. I. 163, (1737). Baillon Hist. Plant. I. 87; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 3; Engler y Prantl, Nat. Pflanzenfam. II. 62. Atragena Linn. Syst. ed. I. (1735); Cheiropsis Spach, Hist. Vég. Phan. VII. 260, (1839) Clematitis (Tourn.) Linn. Syst. ed. I. (1735); Meclatis Spach, Hist. Veg. Phan. VII. 272 (1839). Muralta Adans. Fam. II. 460 (1763).

Sépalos 4, (rara vez 5—8) petaloideos. Pétalos 0, ó gradualmente transformados en estambres. Carpelos ∞. Fruto, aquenio coronado por el estilo persistente, simple ó con largas barbas.— Plantas sarmentosas, trepadoras ó rastreras, hojas opuestas, trifoliadas, con el peciolo á veces voluble. Flores axilares, terminales, solitarias ó apanojadas, polígamo-dioicas.

1. **Clematitis montevidensis** Spreng. Syst. II. p. 667. Clematis triloba St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 2, nec Roth. (1825) Clematis Hilarii Spreng. var. β. Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII. I. p. 146.

Flores bastante grandes, (abiertas miden 2 cm), blanco-amarillentas, sépalos pubescentes exteriormente y de color ceniciento, caducos. Inflorescencias axilares, terminales, apanojadas, con pocas flores en largos pedúnculos. Hojas verde-cenicientas, enteras ó más ó menos profundamente trilobuladas, lóbulos lanceolados, puntiagudos.

Los tallos sarmentosos de este clematítide, son bastante delgados y estriados, los viejos están ordinariamente descascarados.

Vive en los bosques, sobre cuyos árboles y arbustos trepa, se enreda y ramifica.

Selvas del Uruguay, de Santa Lucía, San José etc.

Lo hemos visto con frecuencia en los alrededores de la ciudad del Salto en cercos orillas de caminos. Florece en Octubre.

Digitized by Google

2. **Clematitis Hilarii** Spreng. var. γ. Eichler loc. cit. Clematis triloba β guaranitica St. Hil. loc. cit. p. 3. Clematis mendocina Phil. in Anal. Univ. Chil. (1862) II. 389.

Este clematítide es semejante al anterior, se distingue por los pedúnculos más largos, en lo demás son tan insignificantes las diferencias que mejor convienen á variedades que á verdaderas especies.

Segun Parodi, en la República Argentina se emplean las hojas frescas de este clematítide para prevenir el desarrollo de la hidrofobia y contra las mordeduras de víboras, arañas, etc.

Habita en los mismos lugares y florece en la misma época.

3. **Clematitis bonariensis** Juss. ex DC. Syst. I. 145. Eichler loc. cit. 146.

Se distingue de los anteriores por sus hojas verdes, lustrosas, apergaminadas, más grandes y con finas reticulaciones.

No es tan trepador como sus congéneres, se extiende más bien sobre matorrales ó corre sobre el suelo

Montes de Solís Chico, orillas de los Ríos Santa Lucía, San José, etc. en parajes abiertos. Florece en Noviembre.

Tribu II. ANEMONEAS. Sépalos empizarrados. Carpelos 1-ovulados. Huevecillos pendientes, rafe dorsal. Aquenios indehiscentes.—Hierbas de hojas radicales, alternas.

II. ANEMONE Linn. Gen. n. 694. Baillon Hist. Plant. I. 86; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 4. Anemonella Spach Hist. Vég. Phan. VIII. 240. (1839). Barneoudia. C. Gay, Fl. Chil. I. 29 t. 1. (1845). Oriba Adans. Fam. II. 459. (1763). Pulsatilla (Tourn.) Linn. Syst. ed. I. (1735).

Sépalos 4-20, petaloideos. Pétalos 0. Carpelos ∞, uniovulados. Aquenios coronados por el estilo persistente.—Hierbas perennes

Digitized by Google

por sus tallos subterráneos. Hojas radicales reducidas ordinariamente á las nervaduras, ó lobuladas. Flores terminales, de variados y vivos colores.

Este género, segun Bentham y Hooker, cuenta con más de 70 especies, diseminadas en las regiones montañosas, templadas y frías del hemisferio boreal; muy pocas pertenecen al África Austral y á la América.

1. **Anemone decapetala** Linn. Eichler, Fl. Bras. XIII. parte I. p. 151 y 152. A. decapetala Linn. var. foliosa Eichler loc. cit. A. triternata Vahl, Symb. III, 74, t. 65. A. fumariaefolia Juss. Ann. Mus. Par. III (1804) 247, t. XX. fig. 2. Lam. Illustr. t. 496 f. 3.

Hojas radicales largamente pedunculadas, palmihendidas generalmente, las superiores sentadas, envainantes, simulando involucro. Flores blancas. Aquenios numerosísimos, comprimidos, lanosos, en espigas cilindro-cónicas de 5 cm ±.

Frecuente en campos graminosos. Florece en invierno.

Tribu III. Ranunculeas. Sépalos empizarrados. Carpelos uniovulados. Huevecillos ascendentes. Aquenios indehiscentes.—Hierbas de hojas radicales alternas.

III. RANUNCULUS (Tourn.) Linn. Gen. n. 699. Baillon Hist. Plant. I. 86; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 5. Engler y Prantl, Pflanzenfam. 3. II. 64; O. Kunze Rev. Gen. Plant. I. 3. Aphanostemma A. St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 12 (1825): Batrachium Spach. Suites Buff. VII, 199 (1839). Casalea A. St. Hil. Fl. Bras. Mér, I. 8. t. 1. (1825).

Sépalos 3—5, caducos. Pétalos, 5 ó más, provistos arriba de la uña que tienen, de una pequeña cavidad nectarífera, cubierta ó no con una escama. Carpelos numerosos.

Digitized by Google

Plantas herbáceas, vivaces, rara vez anuales. Hojas simples, dentadas ó más ó menos divididas.

1. **Ranunculus apiifolius** Pers. Encher. II. 105 nec Desf. DC. Syst. I. 242. Prodr. I. 31. Deless. Ic. t. 26. (excl. florib. perperam dileneatis); Cl. Gay Fl. Chil. I. 40. Eichler in Mart. XIII. 155. Aphanostemma apiifolia St. Hil. Fl. Bras. I. 10.

Planta enderezada de 20—50 cm de altura, ramificada, flores más bien pequeñas, amarillentas, numerosas. Aquenios verdosos, caducos.

Frecuente en lugares pantanosos, orillas de aguas estancadas, en parajes sombríos preferentemente. Varía en el tamaño de las hojas, y en ser más ó menos hendidas. Florece en Octubre y Noviembre.

2. **Ranunculus flagelliformis** Sm. in Rees Cycl. XXIX, n. 13; DC. Syst. I. 25; Prodr. I. 33. C. Gay Fl. Chil. I. 36; Eichler Fl. Bras. XIII p. 155. Casalea flagelliformis St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 11.

Planta de flores pequeñas, acostada, viviendo en parajes húmedos, pantanosos, en pozos de agua, etc. Florece en los meses de Setiembre, Octubre y Noviembre.

3. **Ranunculus cordifolius** Spreng. Syst. IV. Cur. Post. 218. Casalea ascendens St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 11. tab. I.

Alrededores de la ciudad, terrenos inundados, pozos y lagos poco profundos. Florece en Octubre y Noviembre.

4. **Ranunculus platensis** Spreng. Syst. V. 586. R. sessiliflorus Spreng. Syst. IV. Cur. Post. 219: Casalea sessiliflora St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 8.

Digitized by Google

Vive en terrenos anegadizos, aguas estancadas poco profundas. Orillas del Miguelete, Independencia cerca del arroyo. Florece en primavera.

5. **Ranunculus bonariensis** Poir. Encycl. VI. 102 Casalea ficarifolia St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 10. C. phyteumaefolia St. Hil. loc. cit. 9.

Parajes húmedos. Arroyo de las Piedras. Barra de Santa Lucía etc. Florece en Octubre y Noviembre.

Ord. II. MENISPERMACEAS

Endl. Gen. Plant. 825; Lindl. Veg. Kingd. 307. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 30. Engler y Prantl, Pflanzenfam. 3. II., 78 (1888.)

Flores dioicas, 3-meras, rara vez 2-meras, pequeñas. Pétalos menores que los sépalos, generalmente 6, rara vez 0. Estambres ordinariamente 6, opuestos á los pétalos. Receptáculo breve. Carpelos 3. Huevecillos solitarios, semillas de micropilo súpero.

Plantas sarmentosas, trepadoras. Hojas alternas, sin estípulas.

Según Miers, en Lindley Veg. Kingd. las especies de esta familia alcanzan á unas 300, pero son reductibles á la mitad por lo menos, cuando se estudien con cuidado. Pertenecen á la flora tropical de ambos mundos.

Tribu I. Cissampelideas, Hook. f. et Thoms. Flores no regularmente trímeras. Anteras sentadas en el borde de un disco. Carpelos solitarios, rara vez 3.

IV. CISSAMPELOS Linn. Gen. n. 1138. St. Hil. Plant. Us. t. 34, 35. Fl. Bras. Mér. I. t. 11. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 37. Antizoma Miers in Ann. y Mag. Nat. Hist. ser. II. VII, (1851) 41.

Digitized by Google

Caapera Plum. ex Adans. Fam. II. 357 (1763). Dissopetalum Miers in Ann. y Mag. Nat. Hist. ser. III, XVII (1866) 267.

Flores ♂: sépalos 4. Pétalos unidos en columna cupuliforme subíntegra. Estambres sentados al borde de una columnita peltada. Flores ♀: sépalos (ó pétalos?) (2?) unidos en escama íntegra ó bihendida. Carpelos 1, estilo 3-hendido ó 3-dentado, lóbulos un tanto hendidos. Drupa subglobulosa. Semilla arriñonada, de poco albúmen.—Hojas variadas. Flores en cimas racimiformes, situadas en el sobaco de brácteas, subpeltadas.

Varios autores han creado un regular número de especies de este género, muchas de las cuales son reductibles al *Cissampelos pareira* que existe en los bosques uruguayos.

1. **Cissampelos pareira.** Linn. Sp. pl. 1031. C. australis St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 54; C. aristolochiaefolia Fenzl, in Flora XXVII (1844), 312. C. caapeba Linn. Sp. Plant. 1032. C. littoralis St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 54.

Planta sarmentosa, trepadora, de hojas alternas, redondeadas y acorazonadas en la base, obtusas ó agudas en el ápice. Inflorescencias en ramas especiales, situadas en el sobaco de brácteas orbiculares. Frutos drupáceos, rojizos. Frecuente en las regiones tropicales del globo. Vive en los bosques uruguayos. Florece en primavera. Sus raíces amargas, sin astringencia, contienen un principio asimilable á la Buxina.

En un tiempo se le atribuyeron muchas propiedades medicinales y se consideró como diurética, emanagoga y febrífuga. Internamente se emplea contra la hidropesía y externamente como resolutiva contra la orquitis.

Tribu II. Pachygoneas Miers. Carpelos 3, rara vez 9-12. Drupa con cicatriz estilar bastante distante de la base ó cerca del vientre. Semilla hemicíclica ó encorvada, sin albúmen, cotiledones carnosos.

Digitized by Google

V. PACHYGONE Miers in Ann. et Mag. Nat. Hist. Ser. II. VII. (1851) 43. Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 38. Walp. Ann. IV. 133. Hyperbaena Miers in Ann. y Mag. Nat. Hist. ser. II. VII. (1851) 44. Koon Gaertn. Fruct. II. 486 t. 180 (1791), nomen prius.

Sépalos 6, biseriados, los internos mayores. Pétalos 6, menores. Fl. ♂, 6 estambres libres, encorvados en el ápice, anteras subglobulosas, 2-loculares. Fl. ♀, 6 estambres estériles. Carpelos 3, con 3 estilos horizontales abultados. Drupas arriñonadas. Hojas ovaladas. Flores en racimos, ♂ fasciculadas, ♀, solitarias.

1. **Pachygone dominguensis**. Eichler in Flora XLVII fig. 11. (1864) 394. Cocculus dominguensis DC. Syst. I. 528

Sello recogió muestras de esta planta en Montevideo, en Río Grande del Sur y en las selvas cercanas de Porto Alegre. Hasta el presente nosotros no la hemos hallado, por lo cual suponemos que no debe ser muy frecuente en la República.

Ord. III. BERBERÍDEAS

Endl. Gen. Plant. 851; Lindl. Veg. Kingd. 437. Benth. y Hook. Gen. Plant. I, 40 (1862). Engler y Prantl, Pflanzenfam. II. 70 (1888).

Flores de 4-6 sépalos, dispuestos en dos series, desiguales, libres, petaloideos, caducos y de 6—8 pétalos en dos ciclos hipogíneos, libres también y caedizos. Estambres en número igual que los pétalos y opuestos. Anteras biloculares dehicentes por medio de válvulas que se abren de abajo hácia arriba. Ovario 1-carpelar, de una sola logia bi ó pluriovulada. Fruto, baya 1-polisperma.

Plantas herbáceas y arbustos de hojas alternas ó fasciculadas, simples ó compuestas, dentadas y espinosas, exestipuladas.

Esta familia cuenta con unas 100 especies, aquí está representada por dos solamente.

Digitized by Google

Tribu I. BERBEREAS. Flores hermafroditas. Anteras 2-valvulares. Carpelos 1. Hojas, ya simples, ya compuestas.

VI. BERBERIS Linn. Gen. n. 442; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 43 Mahonia Gen. Am. I. 211 (1818). Odostemon Rafin. in Am. Monthly Mag. (1817) 192.

Flores de 6-9 sépalos y 6 pétalos algo menores que los sépalos. Estambres 6. Fruto, baya indehiscente.

Arbustos de hojas simples, peninervias, generalmente espino-dentadas. Flores amarillentas, en racimos, rara vez solitarias.

Se han descrito, hasta nuestros días, unas 100 especies de *Berberis*, pero son reductibles á la mitad por lo menos. En nuestra flora existen dos, á saber:

1. **Berberis laurina** Thumb. Plant. Bras. I. 8 t. 2 (nomine laurifolia icon. bona) DC. Prodr. I. 107. Roem. et Schult, Syst. veg. VI. 4, nec. Lechler Berberid. Am austr. 25. B. glaucescens St. Hil. Fl. Bras. Mer. I. 37. t. 10. Eichler Fl. Bras. XIII 230 tab. LII.

Arbusto de ramas espinosas, hojas simples espino-dentadas. Flores amarillas en racimillos colgantes. Fruto, baya del tamaño de un guisante, rojo-violácea obscura.

Es frecuente en los montes de la República. Florece en Setiembre y Octubre.

Se conoce con el nombre vulgar de «Espina amarilla.»

2. **Barberis ruscifolia** Lam. Illustr. tab. 253 fig. 2. Pers Syn. I. Poir. Dict. VIII. 619. DC. Syst. II. 11. 387. Prodr. I. 106. Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII 232.

Arbusto rústico de los montes del Río Negro y Uruguay, de hojas espinosas, menores que las del anterior. Generalmente se

Digitized by Google

halla este berberis en lugares áridos, peñascosos, no en las selvas ribereñas.

Ord. IV. NINFEÁCEAS

Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 45. NELUMBIA (classis) Endl. Gen. 898; NYMPHALES (Alliance) Lindl. Veg. Kingd. 408.

Flores de 3-5 sépalos y 3-∞ pétalos, estambres 6-∞, ya todos libres, hipogíneos, ya los internos solamente ó todos soldados á lo largo del receptáculo envolvente de los carpelos y, en tal caso, perigíneos ó epigíneos. Gíneceo de 3-∞ carpelos, libres ó sumergidos en un receptáculo carnoso. Estigmas libres ó bien formando un disco epigíneo, radiado ó anular. Huevecillos, generalmente colgantes, ortotropos. Carpelos maduros, indehiscentes.

Hierbas acuáticas, de rizomas sumergidos. Hojas natantes, en forma de escudo generalmente.

Conócense hoy unas 32 especies, diseminadas en todo el orbe y viviendo en aguas claras y tranquilas.

Entre nosotros se encuentra una sola especie de esta familia.

VII. CABOMBA Aubl. Plant. Gui. I, (1775), 321. t. 124; DC. Prodr. I. 112, Walp. Rep. I. 105. A. Gray, Gen. III. t. 38. Nectris Schreb. Gen. I. 237 (1789). Villarsia Neck. Elem. II. 110 (1790).

Flores de 3 sépalos petaloideos, y de 3 pétalos hipogíneos. Estambres 6, filamentos aleznados, anteras extrorsas. Carpelos 3, rara vez 2 ó 4, libres sobre un pequeño receptáculo.

1. **Cabomba caroliniana**. A. Gray in Ann. Lyc. N. York, IV (1848) 46; C. aquatica DC. Syst. II 36; C. Aubletii DC. Syst. II. 36. C. pinnata Schult f. Syst. VII. 1379. Nectris peltata Pursh. Fl. I. 238 (excl. Syn). N. aquatica Nutt. Gen. I. 230.

Digitized by Google

Flores blanquecinas ó blanco amarillentas de 2 cm ± en racimos terminales erectos. Hojas sumergidas reducidas á las nervaduras, las natantes peltadas, de 4 cm ±.

Este cabomba fué hallado por nosotros el año 1886, en una laguna de aguas tranquilas y profundas del Arazatí, cerca de Pavon, Departamento de San José. Hasta entonces no se había señalado su existencia en esta región sudamericana.

Cohorte II. PARIETALES. (Placentación parietal.) Estambres ∞, ó definidos, ovario; si es unilocular, de 2—3, rara vez 1, 4, 5 ó ∞ placentas parietales, nerviformes y más ó menos sobresalientes; si es dividido por tabiques, espúreos éstos y unidos á los placentas. Huevecillos ordinariamente ∞, horizontales ó colgantes, rara vez solitarios. Embrión variado.

Ord. V. PAPAVERÁCEAS

Endl. Gen. Plant. 854; Lindl. Veg. Kingd. 430. DC. Syst. II. 67 (1821) Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 49.

Flores de 2—3 sépalos y doble número de pétalos, rara vez 0. Estambres ∞, definidos en *Fumaríaceas*, diadelfos y opuestos á los pétalos. Ovario unilocular, libre, placentas parietales nerviformes, ∞-ovulados. Estigmas sentados, persistentes, dispuestos en radios y soldados sobre un disco que corona el ovario. Fruto seco polispermo, de varios carpelos, con falsos tabiques incompletos, abriéndose por una serie de poros situados debajo del disco estigmatífero.

Las papaveráceas, cuyo principal tipo es la amapola ó adormidera, comprenden al rededor de 160 especies habitantes de regiones templadas del hemisferio boreal principalmente, muy pocas son intratropicales, algunas se hallan cultivadas en distintas regiones del globo.

Son plantas herbáceas, rara vez leñosas, lampiñas ó vellosas de jugos coloreados.

En la República no se encuentra ninguna especie verdadera-

Digitized by Google

mente indígena de esta familia. En estado expontáneo viven 3; un *Argemone*, verdadera papaverácea y dos *Fumaria,* probablemente introducidas desde largo tiempo.

Otras especies se cultivan por sus hermosas flores y por sus aplicaciones medicinales á la vez que para la extracción del aceite que contienen las semillas.

VIII. ARGEMONE Tourn. ex Linn. Syst. ed. I. (1735).

Lóbulos estigmáticos, 4—6, sobre estilos brevísimos, radiados. Cápsula oblonga, dehiscente por válvulas pequeñas. Hojas espino-dentadas

1. **Argemone mexicana** Linn. Sp. Plant. 508. DC. Syst II. 85; Prodr. I, 120; St. Hil. Fl. Bras. Mér. II 85, Eichler Fl. Bras XIII. 316.

Planta de color verde-ceniciento, lampiña, levantándose á 25-40 cm del suelo, ramificada. Flores amarillentas, pétalos ténues extendidos. Cápsulas oblongas, espinosas. Las flores abiertas miden cm 10 ±; las hojas son penilobuladas, y espino-dentadas, de 8-10 cm de largo por 3-5 cm de ancho. ⊙.

En la República Argentina se emplean las hojas y raíces en polvo, para curar llagas y heridas ulceradas. Á los enfermos de pleuresia, se les administra enemas del cocimiento de la raíz. Segun Parodi, los curanderos del Paraguay, preparan emulsiones machacando los frutos frescos con semillas y todo. Convenientemente diluidas después, se toman contra los cólicos, con resultados favorables. El efecto que producen es purgante y sedativo á la vez. El celebre *thistle oil* de las Antillas Inglesas, se prepara hirviendo las semillas machacadas. El aceite de estas semillas se usa igualmente contra los cólicos, que calma al poco rato de haberlo tomado, produciendo un efecto hipnótico notable.

El jugo lechoso de esta planta, secado al sol, se solidifica en

Digitized by Google

una masa semejante al opio. Las flores, en combinación con otras especies se emplean como pectorales.

Hemos recogido con frecuencia esta especie en los alrededores de la ciudad, principalmente en los terrenos arcillo-arenosos que circundan la bahía, parte Norte. Florece en Diciembre y Enero

IX. FUMARIA Linn. Gen. n. 849. Walp. Ann. IV. 178; Reich. Icon. Fl. Germ. III. t. 1. ad 4. Bent. y Hook. Gen. Pl. I. 56.

Flores de 2 sépalos escamiformes, 4 pétalos, el interno acanalado y de limbo cóncavo. Estilo caduco. Fruto subglobuloso, monospermo, indehiscente.

Plantas anuales, de tallos angulosos, ramosos y difusos, á veces trepadores por medio de peciolos retorcidos. Hojas bi-tri-pinatisecadas. Flores purpurinas ó blancas, con manchas púrpuras negruzcas en la extremidad.

1. **Fumaria capreolata** Linn. Sp. 985; DC. Syst. II. 133. Prodr. I. 139; Eichler Fl. Bras. XIII. 322.

N. V. Fumaria.

Tallos cuadrangulares de 20-60 cm de altura. Hojas multipartidas. Flores blancas ó blanco-rosadas en racimos.

En terrenos baldíos, orillas de senderos, zanjas etc. ⊙ Florece en Octubre y Noviembre.

2. **Fumaria officinalis** Linn. Sp. 984; DC. Syst. II. 134. Eichler, Fl. Bras. XIII. 321.

N. V. Fumaria.

Planta de 20-60 cm de altura. Hojas multipartidas, segmentos oblongos, puntiagudos. Flores numerosas, ordinariamente purpurinas, en racimos abiertos. Fruto más ancho que largo, trunco y ligeramente escotado en el ápice. ⊙

Digitized by Google

Ord. VI. CRUCÍFERAS

Endl. Gen. 861. Lindl. Veg. Kingd. 351; Benth. y Hook. Gen. Plant. I, 58 (1862); Engl. y Prantl. Pflanzenfam. 3. II. 145 (1890); Baillon, Hist. Plant. III. 181. (1871).

Flores de 4 sépalos libres, biseriados, 4 pétalos rara vez 0, dispuestos en cruz, 6 estambres tetradínamos. Gineceo 2-mero, rara vez 1-mero. Fruto seco, llamado vaina ó vainilla, dividido generalmente en dos logias por un tabique ó diafragma espúreo.

Llámanse crucíferas, por el cáliz de 4 sépalos dispuestos en dos rangos alternos ordinariamente, uno inferior al otro y la corola de 4 pétalos dispuestos en cruz.

Son yerbas anuales ó perennes, rara vez arbustos. Contienen una fuerte proporción de nitrógeno, á la que deben sus propiedades nutritivas muchas de ellas, y un principio acre y volátil otras, el mironato de potasa, con propiedades estimulantes y antiescorbúticas. Este principio suele desaparecer por el cultivo y ser reemplazado por mucílagos y azúcares como sucede con la col, naviza, etc.

Esta familia natural, consta de unas 2200 especies descriptas hasta hoy, pero reductibles, sin duda, á unas 1200, cuando se hayan estudiado con detención y comparado bien. Se encuentran diseminadas por todo el orbe, pero son más abundantes en la Europa Austral y el Asia Menor. Nosotros contamos con un cierto número de estas plantas indígenas, y algunas exóticas, cultivadas por la utilidad que nos reportan, y una que otra como el alelí por la belleza de sus flores.

Tribu I. ARABIDEAS. Vainilla larga y angosta. Semillas 1-seriadas generalmente.

X. MATHIOLA R. Br. in Hort. Kew. IV. 119. DC. Prodr. I. 132; Walp. Rep. I. 123. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 67.

Digitized by Google

Sépalos erectos, pétalos de uña bastante larga. Vainilla cilíndrica subcomprimida. Estigmas de lóbulos abultados, á veces cornezuelos. Semillas 1-seriadas.

1. **Mathiola incana** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. IV. 119. M. graeca Sweet, Hort. Suburb. Lond. 147. M. glabra DC. Syst. II. 165.
N. V. Alelí.

Planta cultivada en nuestros jardines por el aroma suave y el color brillante de sus flores, rojas, violáceas ó blancas. Las vainillas son subcilíndricas un tanto comprimidas con restos de los estigmas en el ápice. Florece en la primavera y se prolonga hasta el verano.

XI. CHEIRANTHUS Linn. Gen. n. 815; Br. in Hort. Kew. IV. 118. DC. Prodr. I. 135. Walp. Rep. I. 124 Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 68. Cheiri Adans. Fam. II. 418 (1763).

Flores de cáliz apretado, sépalos caedizos, con una jorobita en la base los dos inferiores. Pétalos de uñitas derechas. Estilo de estigma escotado ó bífido. Fruto, vaina cuadrangular, larga, coronada por el estigma. Este género se distingue del anterior por sus estigmas no abultados ni prolongados en dos cornezuelos y por la forma del fruto. Por lo demás es muy semejante.

1. **Cheiranthus cheiri** Linn. Sp. 661.
N. V. Alelí.

Tallos de 25—50 cm, duros, ramosos; hojas esparcidas, lanceoladas, estrechas, lampiñas. Flores terminales subcorimbosas; pétalos grandes, amarillos, aromáticos. Vainas de 3 cm ± de largo, cuadrangulares.

Esta especie y la anterior se cultivan en los jardines de la ciu-

Digitized by Google

dad, desde mucho tiempo, y á veces se crían expontáneamente en terrenos baldíos y hasta en muros viejos. Es por este motivo que la incluímos aquí. Florece en primavera y se prolonga hasta principio del verano.

XII. NASTURTIUM Linn. Syst. ed. I. (1735); R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. IV. 109 (1812); DC. Prodr. I. 137; Walp. Rep. I. 125; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 58.

Sépalos iguales, abiertos, pequeños. Pétalos de uña breve, nulos á veces. Estambres 1—6. Vainilla corta, en algunos casos larga subcilíndrica; ventallas 1-nerviadas, de tabique hialino. Estilo breve ó largo, estigma simple ó bilobulado. Semillas diminutas, túrgidas, 2-seriadas, rara vez 1-seriadas.

Hierbas anuales, ramosas, lampiñas. Hojas íntegras ó diversamente cortadas. Flores diminutas, blanquecinas ordinariamente.

Género de más de 20 especies bien distintas que varios autores suben á 80 y tantas. Nosotros contamos con tres, dos introducidas y expontáneas hoy, una indígena.

1. **Nasturtium officinale** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. IV. 110. N. fontanum Aschers. Fl. Brandenb. 32.

N. V. Berro.

Planta acostada, ramificada y arraigada por sus tallos horizontales. Flores blancas, en racimillos terminales. Fruto, vainilla un poco más larga que el pedúnculo, subcilíndrica, comprimida, algo encorvada á veces y con nervadura dorsal visible en las ventallas. Las hojas son carnosas y jugosas, alternas y muy divididas, los lóbulos elípticos ó aovados, más ó menos regulares.

El berro vive en las orillas de los arroyos y ríos, y en parajes constantemente húmedos. Es muy común en esta República.

El sabor es picante debido á su aceite esencial. Contiene además fosfatos, hierro y iodo, este último, descubierto por Müller y Cha-

Digitized by Google

tin, abunda más en los berros que crecen en agua corriente. Posée propiedades estimulantes muy apreciadas, entra en la composición de varios preparados farmaceúticos, como el vino y el jarabe antiescorbútico de las Farmacopeas. Florece en primavera.

2. **Nasturtium sylvestre** R. Br. in Ait. ed II. IV. Hort. Kew. IV. 110. Sisymbrium sylvestre Linn. Sp. 916.

Planta vivaz de 20—50 cm, tallos acostados, extendidos horizontalmente, ramosos y ascendentes. Hojas pecioladas pinatihendidas, segmentos inciso-dentados ú oblongos. Pétalos amarillentos, más largos que los sépalos. Pedúnculos fructíferos largos; vainillas, lineares y arqueadas, tan largas como el pedúnculo, rematadas en un pico corto.

Orillas del agua, parajes inundados, terrenos húmedos. Florece en Octubre y Noviembre.

Esta planta puede sustituír al berro, cuyas propiedades posée.

3. **Nasturtium bonariense** DC. Syst. II. 193, Prodr. I. 138; Cambess. apud St. Hil. Fl. Bras. Mér. II. 87. Sisymbrium bonariensis Poir. Dict. VII. 205. Eichler Flor. Bras. XIII. p. 299.

Planta lampiña de hojas penihendidas, lóbulos lineares, enteros y con pequeños dientes. Pétalos más largos que los sépalos. Vainillas lineares, erectas, comprimidas, 3—5 veces más largas que los pedúnculos.

Vive en los alrededores de la ciudad, parajes húmedos.

XIII. CARDAMINE Linn. Gen. n. 812. DC. Prodr. I. 149. Walp. Rep. I. 135. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 70. Dentaria (Tourn.) Linn. Syst. ed. I. (1735). Kardanoglyphos, Schlecht. in Linnaea XXVIII. (1856) 472.

Cáliz libre, de cuatro sépalos cóncavos, flojos y caedizos. Péta-

Digitized by Google

los de uñitas derechas y más largas que el cáliz. Estambres 6, anteras asaetadas. Ovario cilíndrico, estigma sentado en forma de cabezuela. Vaina linear, subcilíndrica, comprimida, ventallas casi planas con nervadura poco aparente, semillas 1-seriadas.

Plantas anuales ó bisanuales, herbáceas, lampiñas, rara vez vellosas. Hojas simples, pecioladas generalmente, con el limbo dividido. Flores en racimos, blancas, violáceas ó purpúreas

1. **Cardamine chenopodifolia** Pers. Ench. II. 195. Poir. Suppl. II. 394; DC. Syst. II. 249; Prod. I. 149. Cambess. in St. Hil Fl. Bras. Mér. II. 88. t. 106. Eichler Fl. Bras. XIII. 309.

Hojas pecioladas, enteras, á veces algo vellosas y pestañosas en los bordes. Tallos floríferos erectos, pubescentes generalmente, y angulosos. Flores en racimillos terminales. Pétalos blancos, doble más largos que los sépalos. Vainilla pedunculada, linear puntiaguda, de 2—3 cm de largo, comprimida.

Esta planta, además de sus flores aereas, tiene otras solitarias, en pedúnculos que se encorvan hácia el suelo para madurar los frutos, que resultan más pequeños, lanceolados y con una ó dos semillas robustas.

Alrededores de la ciudad, parajes húmedos, principalmente en los arenosos de la costa. Florece en primavera.

2. **Cardamine Hilariana** Walp. Rep. I. 137. Eichler in Mart. Flor. Bras. XIII. tab. LXVII. fig. 1. C. nasturtioides Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 123. II. 89.

Tallos ramosos, erectos, lampiños. Hojas pecioladas, pinatipartidas las inferiores, y tripartidas ordinariamente las superiores. Vainillas pedunculadas. Estigmas subsentados, cabezudos. Flores blancas, pequeñas.

Vive en terrenos húmedos, orillas del agua. Arroyo del Miguelete, Santa Lucía etc. Florece en Diciembre y Enero.

Digitized by Google

3. **Cardamine bonariensis** Pers. Syn. II. 195; Poir. Suppl. II. DC. Syst. II. 251. Prod. I. 150. Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mér. I. 88. Eichler in Mart. Flor. Bras. XIII. p. 301.

Lampiña, de tallos ramosos desde la base, ascendentes; hojas inferiores, 3—5-hendidas, segmentos superiores, trilobulados, los demás enteros. Flores en racimos terminales, en el sobaco de brácteas diminutas y aleznadas. Vainillas lineares, angostas, coronadas por el estilo breve.

Vive en terrenos variados, principalmente húmedos y arenosos. Florece en primavera.

Tribu II. ALISINEAS. (Cotiledones acumbentes). Vainillas generalmente cortas y más ó menos anchas. Semillas 2-seriadas.

XIV. VESICARIA Lam. Ilustr. t. 559. Fourn. ex Adans. Fam. II. 420 (1763); DC. Prodr. I. 159; Walp. Rep. I. 140; Benth. y Hook Gen. Plant. I. 73; Cistocarpium Spach. Hist. Veg. Phan. VI. 471 (1838); Clastopus Boiss. Fl. Orient. I. 261 (1867).

Sépalos sin jorobita en la base. Vainilla hinchada, aovada ó globosa, con ventallas cóncavas, tumefactas, tabique hialino. Semillas numerosas, ribeteadas.—Hierbas generalmente ramosas, hojas enteras, diversamente lobuladas. Flores bastante grandes, rara vez pequeñas, amarillas ó rojizas, en racimos.

Este género cuenta con unas 20 especies, de las cuales una pertenece á nuestra flora.

1. **Vesicaria montevidensis** Eichler in Mart. Flor. Bras. XIII. 302, tab. LXVII fig. II; V. mendocina Phil. in Linnaea XXXIII, (1864-1865) 12.

Perenne, con pubescencia escamosa estrellada, blanquecina finalmente. Tallos erectos, hojas lanceoladas. Inflorescencia raci-

Digitized by Google

mosa de pocas flores, pedúnculos fructíferos abiertos y extendidos. Vainillas subsentadas.

Vive en los alrededores de la ciudad, terrenos baldíos. Florece desde Noviembre hasta Enero.

Tribu III. Sisimbrieas. Cotiledones incumbentes. Vainilla angosta y larga. Semillas generalmente 1-seriadas.

XV. SISYMBRIUM Linn. Gen. n. 813. DC. Prodr. I. 190; Walp. Rep. I. 163; Benth. y Hook. Gen. Plant· I. 77; Alliaria Adans. Fam. II 418 (1763); Erysimum Fourn. ex Adans. loc. cit.; Irio Linn. Syst. ed. I (1735); Leptocarpaea DC. Syst. II, 201 (1821); Sisymbrella Spach. Hist. Veg. Phan. VI, 422 (1838); Tonguea Endl. Gen. 1419 (1841).

1. **Sisymbrium officinale** Scop. Fl. Carn. ed II. II. 26. Erysimum officinale Linn. Sp. Pl. 660.

Planta erecta, ramosa, rígida de 30—80 cm de altura y á veces más; ramificaciones abiertas, vellosas, rudas. Hojas ásperas, pubescentes, pecioladas pinatihendidas. Pétalos amarillos, más largos que el cáliz. Vainillas vellosas, arrimadas al eje, oblongo-cónicas terminadas en pico, pedúnculos cortos y gruesos. Es muy frecuente en los alrededores de la ciudad, al borde de los caminos, zanjas, campos baldíos etc. Florece en primavera.

Tribu IV. Brasicaceas. Cotiledones conduplicados. Vainilla dehiscente en toda su longitud ó indehiscente en la extremidad superior, corta ó larga.

XVI. BRASSICA Linn. Gen. n. 820; DC. Prod. I. 213; Walp. Rep. I. 184; Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 84; Rapa Tourn. ex Linn, Syst, ed I. (1735); Sinapis Linn. Syst. ed. I. (1735); Sinapistrum Spach, Hist. Veg. Phan. VI. 343 (1838).

Digitized by Google

Sépalos, 4, extendidos, sin jorobita, caedizos, á veces los laterales presentan una leve joroba. Pétalos más grandes que los sépalos. Vainilla cilíndrica, terminada por un cornezuelo corto. Ventallas con la nervadura central derecha, las laterales poco aparentes. Semillas 1-seriadas, globulosas. Plantas anuales ó bisanuales, generalmente lampiñas, lisas, pocas veces ásperas. Hojas radicales, ordinariamente pinatihendidas, pecioladas, las caulinares enteras, sinuosas, sentadas y envainantes. Flores amarillas ó blancas.

1. **Brassica oleracea** Linn. Spec. 667; B. botrytis Mill. Gard. Dict. ed. VIII, n. 3; B. bullata Pasq. Cat. Ort. Bot. Nap. 17; B. peregrina Steud. Nom. ed. I. 117; B. sabellica Hort. ex Pers. Syn. II. 206.

N. V. Col.

La Col ha dado lugar á infinidad de variedades, cuya descripción nos obligaría á salir del cuadro trazado, así que nos limitaremos á exponer los caracteres principales que distinguen las formas más vulgares. Algunas poseen hojas arrugadas y verdes, otras moradas ó blanquecinas, más ó menos juntas y más ó menos apretadas; todas convienen en tener una raíz con el cuello fuera de la tierra, semejante á un tallo carnoso, al que sigue el verdadero, ramoso ordinariamente, de varios tamaños, lampiño, con hojas pecioladas alternas y con senos las de abajo; las de arriba, más sencillas, anchas y amplexicaules. Inflorescencias en racimos derechos, terminales; flores bastantes grandes, amarillas, tiernas, á veces blanquecinas. El fruto consta de vainillas subcilíndricas, terminadas por un cornezuelo cilíndrico.

Segun que sirvan de alimento para el hombre ó para los animales, las coles se dividen en *coles de hortaliza* y *coles forrageras*. En cada uno de estos grupos figuran numerosas é importantes formas. Algunas se cultivan en nuestras huertas, pero faltan muchas para completar la serie.

Digitized by Google

El suelo y el clima se prestan sin embargo para el desarrollo de todas indistintamente.

2. **Brassicca campestris** Linn. Sp. Pl. 666.
N. V. Naviza.

Flores amarillas, sépalos extendidos. Vainillas largas, lineares; ventallas de nervaduras flexuosas. Hojas acorazonadas, amplexicaules, erizadas de pelos, dentadas y cubiertas de polvo color ceniciento como la especie anterior.

Este *Brassica* conocido con el nombre de naviza, se encuentra frecuentemente en nuestros campos, en terrenos baldíos, orillas de senderos, zanjas, etc. y hasta en los trigales; se revela su presencia por las flores amarillas que lo adornan.

Ha dado diversas variedades, cultivadas hoy en todo el mundo. Citaremos las principales, á saber:

1. *Brassica campestris* var. *oleifera;* tallos largos.
2. *Brassica campestris napo-brassica*, raiz abultada, carnosa.
3. *Brassica campestris pabularia*. Tallo voluminoso en la base y enterrado.

El *brassica campestris oleifera*, (Colza del comercio), deriva realmente de tres formas: *Brassica napus* Linn. ó naviza, planta bisanual, *Brassica campestris var. oleifera* Colza propiamente dicho, y *Brassica rapa* Linn.

La semilla de colza, es esférica, lisa, de color obscuro, señalada con un punto claro, la del *Brassica napus* negro azulada, mientras que es obscura mate en el *Brassica rapa*, y rojiza en el *Brassica campestris*.

También varían en el tamaño. 1000 semillas de *B. napus* pesan 4 g^r 538—4 g^r 667; 1000 de *B. campestris* 4 g^r 869—4 g^r 947 y 1000 de *B. rapa* 2 g^r 055—2 g^r 241.

El Colza da 40 por 100 de aceite dulce y de olor suave. Se extrae por presión ó por medio del sulfuro de carbono y se refina por medio de ácido sulfúrico.

Digitized by Google

El uso principal del aceite de Colza, es el engrasaje de las máquinas y el alumbrado.

Tratándolo con fécula de patata se obtiene un aceite comestible bastante empleado actualmente en ciertas regiones europeas

3. **Brassica rapa** Linn. Sp. Pl. 666.
N. V. Naviza.

Esta especie se distingue de las anteriores, por las hojas ásperas al tacto, á causa de los pelos rudos que las cubren.

Se cultiva por sus raíces principalmente, llamadas nabizas ó nabos, una de las legumbres más conocidas y vulgares. Varía al infinito en su forma y tamaño y hasta en la coloración, que puede ser, blanca, amarillenta, rosada, violácea ó negra y también en el sabor, que unas veces es dulce y azucarado, y picante otras.

Como la anterior, esta naviza, vive expontáneamente en nuestros campos.

4. **Brassica nigra** Koch Deutschl. Fl. IV. 713. Sinapis cernua Humb. Fl. Jap. 261; S. incana Thuill. Fl. Par. ed. II. 343; S. torulosa Pers. Syn. II. 207.
N. V. Mostaza negra.

Planta robusta de 60—120 cm de altura, ramosa y vellosa. Hojas inferiores escotadas, las superiores enteras, pecioladas. Flores bastante juntas en la extremidad del eje. Sépalos extendidos. Vainillas erectas, recostadas contra el eje, subcilíndricas. Ventallas convexas, nervadura dorsal sobresaliente.

Cultivada y expontánea en terrenos incultos, frecuente en los alrededores de la capital. Florece en verano.

Digitized by Google

5. **Brassica sinapistrum** Boiss. Voy. en Espagne II. 39.
N. V. Mostaza silvestre.

Planta ramosa, de 40—80 cm de altura, áspera, sobre todo hácia la base. Hojas ovaladas ú oblongas, irregularmente lobuladas, las inferiores y las superiores, sinuoso dentadas, sentadas ó subsentadas. Sépalos extendidos. Vainillas lampiñas, polispermas. Ventallas carnosas con nervios borrados, pico cónico, comprimido, más corto que la vainilla. Semillas lisas, negras. ⊙

Planta primaveral ó veraniega. Campos cultivados, ladera del Cerro de Montevideo.

6. **Brassica alba** Boiss. Voy. en Espagne II. 39; Sinapis alba Linn. Sp. Pl. 668.
N. V. Mostaza blanca.

Vainillas erisadas, extendidas, terminadas por un pico ensiforme; hojas escotadas, tallo casi totalmente lampiño ⊙.

Vainilla corta, dehiscente en toda su longitud.

Tribu V. Lepidineas. (Cotiledones incumbentes, derechos, curbos ó longitudinalmente conduplicados ó convolutados).

Vainilla corta, dehiscente en toda su longitud.

XVII. CAPSELLA Moench. ex DC. Syst. Veg. II 383. Prod. I. 177; Walp. Rep. I. 175. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 86. Bursa-pastoris (Tourn.) Rupp. Fl. Jen. ed. Hall. 87 (1745). nomen prius.

Cáliz de 4 sépalos, algo abiertos, sin jorobita en la base. Pétalos casi aovados, con uña corta. Estambres sin apéndices Vainilla triangular, sin reborde. Estilo delgado, corto, con estigma obtuso. Logias polispermas.

Digitized by Google

1. **Capsella bursa-pastoris** Moench. Meth. 271. Thlaspi bursa-pastoris Linn. sp. 903, Bulliard tab. 223. Gaertn. vol. 2. pág. 280. tab. 141 fig. 3. Cavan. Gén. y esp. pág. 411

Tallos derechos, ramosos, de 15—30 cm de altura. Hojas radicales largas, angostadas en la base, tendidas sobre el suelo, y más ó menos hendidas, á veces enteras, con orejuelas en la base y amplexicaules, vellosas ordinariamente, ó pubescentes, así como los tallos. Flores en racimillos terminales, pétalos blancos. Vainillas triangulares y algo comprimidas, con cuatro á seis semillas en cada celda. Es muy comun en la República. Florece durante toda la primavera y el verano. Vive en las orillas de caminos, senderos, entre escombros, muros viejos etc.

XVIII. SENEBIERA Poir. Dict. VII. 75; (Coronopus Gaertn. Fruct. II. (1791) 293); DC. Prod. I. 202; Walp. Rep. I. 190; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 57.

Sépalos algo cóncavos y caedizos. Vainilla 2-locular indehiscente, celdas monospermas comprimidas perpendicularmente al tabique. Ventallas espesas y arrugadas, ó erizadas de puntas. Plantas anuales, de tallos acostados, ramosos, difusos, lampiños ó vellosos. Hojas pinatipartidas, pecioladas. Flores diminutas, blanquecinas, en racimillos cortos, opuestos á las hojas. Seis especies de este género se conocen en el día, de las cuales, dos viven en este suelo.

1. **Senebiera pinnatifida** DC. in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris (1799) 144. t. 9. Cavan. Géneros y especies de plantas II. pág. 408. Lepidium americanum Vell. Fl. Flum. 271; VI. t. 108.
N. V. Mastuerzo.

Tallos vellosos, tendidos sobre el suelo, ramosos de 20—30 cm de largo. Hojas alternas, pinadas, pínulas lanceoladas agudas. Flores

Digitized by Google

en racimos de 4 cm ±, algo mayores que las hojas que están á su lado. Sépalos muy pequeños y cóncavos. Vainillas rugosas escotadas por la base y ápice. Celdas colaterales monospermas, globosas, un tanto comprimidas. Vive en terrenos áridos, arcillo-arenosos, preferentemente.

Esta planta es una de las más vulgares, tanto que ha dado lugar al adagío, *mas conocido que el mastuerzo*. Cultivada con esmero constituye una buena ensalada.

Al estado fresco se suele emplear como remedio casero, contra las afecciones vermiculares de los niños.

Es muy comun en los alrededores de la ciudad, florece en Noviembre y Diciembre. ⊙.

2. **Senebiera serrata** Poir. Encyc. VII. 76; Pers. Ench. II. 185; DC. Syst. II. 526, Prod. I. 203; Deless. Ic. Sel. II. t. 71. Coronopus serratus Desv. Journ. Bot. III. 163. Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII. 309.

Tallos ramosos y procumbentes, cilíndricos, duros, pubescentes hacia la base, mientras que son lampiños hacia el ápice. Hojas lampiñas, oblongo-agudas y estrechadas en la base; las superiores inciso-dentadas, de 6 cm ± de largo por 2 ± de ancho. Racimos [sentados, flores diminutas, sépalos de ápice obtuso ó redondeado; pétalos menores, suborbiculares. Vainilla de 5 mm ±, subcomprimida, orbicular. Florece en primavera.

IX. LEPIDIUM Linn. Gen. n. 801. DC. Prod. I. 203 Walp. Rep. I. 176; Benth. y Hook. Gen. Plant. 1. 87; Cardamon Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVI. (1868) 338; Cardaria Desv. Journ. Bot. III. (1814) 163; Iberis Adans. Fam. II. 422 (1763) Thlaspidium Spach Hist. Veg. Phan. VI. 557 (1838).

Caliz libre con 4 sépalos aovados, cóncavos y caducos. Corola de 4 pétalos con uñitas delgadas. Androceo de 6 estambres casi

Digitized by Google

Digitized by Google

Save

ADVERTENCIA

En el fascículo presente ó sea el VIII, se empieza la publicación de la «Flora Uruguaya,» que constará de 2 volúmenes de 600 á 700 páginas cada uno próximamente.

Para facilitar la ordenación exacta de esta obra, se resuelve seguir una paginación independiente de otro trabajo cualquiera, que se publique al mismo tiempo ó en el mismo fascículo. Por este motivo, se advierte que las páginas correspondientes á la enumeración de las publicaciones recibidas en canje de los Anales, incluidas aquí, ~~son continuación~~ del Fascículo VII.

Sucesivamente se destinarán á esa serie otros trabajos que completen el II tomo.

demasiado + fuit with tom II

PERSONAL DEL MUSEO

Director General. ..... Profesor DON JOSÉ ARECHAVALETA
Director de la Sección de Bellas Artes ..... DON JUAN MESA
Preparador..... DON SABAS CANOSA
Ayudante de Zoología.... DON JUAN H. FIGUEIRA
Auxiliar..... DON JULIO L. GRAUERT

La correspondencia relativa al MUSEO y sus ANALES debe ser dirigida al

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

[illegible] Oriental del Uruguay

La correspondance relative au Musée
adressée au

Prof. J. ARECHAV[illegible]

Directeur du M[illegible]

Digitized by Google

Sc 2125.50
L Soc 4771.5
S A P 4207.4

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DE

J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo

TOMO III

FASCÍCULO IX

PROF. J. ARECHAVALETA.—Las gramíneas uruguayas.—Agrostología aplicada — Flora uruguaya. — VI. Crucíferas (terminación). VII. Caparídeas. VIII. Cistíneas. IX. Violarieas. X. Bixineas. XI. Poligaleas. XII. Cariofileas.

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 112

1898

Digitized by Google

HARVARD COLLEGE LIBRARY
JUN 21 1905
CAMBRIDGE, MASS.
Transferred from
Peabody Museum.

Digitized by Google

iguales. Ovario aovado algo comprimido, estilo corto, estigma obtuso. Vainilla aovada, comprimida y sin ribetes, á veces obscuramente escotada, de dos celdas con pocas semillas.

1. **Lepidium ruderale** Linn. Sp. Plant. 645; L. iberioides Desv. Journ. Bot. III. (1814) 165, 176.

Tallos erectos, de 10—30 cm de alto, ramosos, abiertos, ligeramente pubescentes. Hojas estendidas en roseton, las inferiores pecioladas, pinatipartidas, lampiñas ó poco vellosas. Pétalos diminutos, á veces nulos. Vainillas ovaladas ó suborbiculares, inmarginadas en el ápice. Ventallas con un ribete estrecho superiormente. ⊙.

Terrenos áridos, secos, escombros. Primaveral.

2. **Lepidium bipinnatifidum** Desv. Journ. Bot. III. (1814) 165.

Planta erecta de 20—40 cm de altura, ramificada desde la base, ramificaciones, rígidas, pubescentes, terminadas por racimillos de flores pequeñas, pedúnculos cortos. Hojas sentadas bipinatihendididas, lampiñas ó más ó menos vellosas. Racimos rígidos, suberectos. Vainillas tan anchas como largas, escotadas en el ápice. ⊙

Planta primaveral común en terrenos incultos, escombros, etc.

3. **Lepidium bonariense** Linn. Sp. Plant. 645. Thlaspi multifidum Poir. Encyc. VII. 545. L. bonariense Poir. loc. cit. 545.

Hojas pinatihendidas, pestañosas, segmentos dentados. Tallos lampiños. Flores diminutas con 2 estambres fértiles. Vainillas orbiculares, inmarginadas.

En campos áridos, pedregosos. Cerro de Montevideo. Florece en primavera.

Digitized by Google

Tribu VI. THLASPIDEAS. Cotiledones acumbentes rectos.

XX. IBERIS Linn. Gen. 804; DC. Prod. I. 178; Walp. Rep. I. 156. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 92.

Sépalos enderezados, sin jorobita en la base. Pétalos, 2 exteriores mayores que los dos restantes. Estambres libres, sin apéndices. Vainilla plano-comprimida, aovada en la base, ápice íntegro, ó inmarginado, ventallas ribeteadas. Semillas solitarias en cada celda. Plantas herbáceas ó subleñosas, lampiñas, ramosas y hojosas. Flores en racimos, blancas, á veces púrpuras, las externas radiadas.

1. **Iberis amara** Linn. Sp. Pl. 649.

Hojas un tanto carnosas, pestañosas, oblongas y obtusas con dos ó tres dientes de cada lado, cerca del ápice. Flores blancas, olorosas, en racimos cortos. Lo incluímos aquí por que ya empieza á reproducirse expontáneamente en los alrededores de Montevideo. Su origen es europeo.

Tribu VII. CAKILINEAS. Vainilla, ya corta, ya medianamente larga, transversalmente bi-articulada, articulación inferior, indehiscente y estéril; ó longitudinalmente bi-locular, de 2 ventallas, 2-∞-espermas, la superior indehiscente, 1-locular 1-esperma, ó, 2-∞-locular, de celdas paralelas ó superpuestas.

XXI. RAPISTRUM Desv. Journ. Bot. III. 150. DC. Prodr. I 227; Walp. Rep. II. 763, IV. 219; Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 99. Didesmus, Desv. Journ. Bot III. 160. t. 25, fig. 11. Cordylocarpus, Desf. Fl. Atl. II. 79. t. 152. Otocarpus, Durieu in Rév. Bot. II. 435.

Vainilla indehiscente 2-articulada ó globosa, de dos celdas, una de ellas casi siempre estéril, la otra con una sola semilla

Digitized by Google

ordinariamente. — Hierbas erguidas, ramas pubescentes ó vellosas. Inflorecencias en racimos sub-apanojados. Flores amarillas.

1. **Rapistrum rugosum** All. Fl. Pedem. l. 257; R. clavatum DC. Syst. ll. 433.

Planta herbácca, de 1 m ±, ramas alternas. Hojas oblongas, ásperas, un tanto vellosas como el tallo, peciolos cortos, limbo más ó menos profundamente lobulado, hendido ó partido. Racimos terminales; flores amarillas. Vaina de dos articulaciones, la inferior estrecha, la superior globosa, con arrugas y estrias sobresalientes, y terminada por el estilo persistente endurecido, cubierto de vello.

Es muy' común en los alrededores de Montevideo, orillas de caminos, senderos rurales, etc. Florece en la primavera.

Tribu VIII. Rafaneas. Vaina larga, inarticulada, indehiscente, cilíndrica, polisperma.

XXII. RAPHANUS Linn. n. 882; Raphanistrum Tourn. ex Adans. Fam. II. 424 (1763).

N. V. Rábano.

Sépalos erectos, con jorobita en la base á veces los laterales. Vainas linear-oblongas ú oblongo-cónicas terminadas en pico largo, paredes esponjosas, dividiéndose transversalmente en la madurez en articulaciones monospermas; semillas 1-seriadas. Plantas herbáceas, anuales ó bisanuales. Flores amarillas, blancas ó violáceas.

1. **Raphanus raphanistrum** Linn. Sp. 669.

Tallo de 25—40 cm de altura, ramificado, con pelos tiesos que pinchan. Hojas penatihendidas en la base, terminadas por un ló-

Digitized by Google

bulo grande, aovado, de bordes dentados. Flores en racimos terminales, pétalos color rojo violáceo, bastante grandes, con venas moradas. Vainas cilíndricas, lampiñas, en estado de madurez, articuladas á manera de cuentas de rosario, de 6 cm ± de largo sin el cornezuelo cónico y puntiagudo, que él solo tiene 4 cm.

Esta planta es bastante común en los sembrados de las cercanías de Montevideo.

2. **Raphanus sativus** Linn. Sp. 669 R. radicula Pers. Syn. II. 208.

N. V. Rábano.

Raíz nabiforme, carnosa. Flores blancas ó violáceas con venas obscuras. Vainas oblongo-lanceoladas, espesas, sin divisiones transversales, prolongadas insensiblemente en pico. Anual ó bisanual. Cultivado y á veces expontáneo.

Var. α, *vulgaris*. Raíz generalmente chica, globulosa, blanca ó rojo-rosada, de sabor picante, carne fresca y jugosa.

Var. β, *niger*. Rábano negro. Raíz voluminosa, oblonga, de carne tersa y de sabor muy picante, corteza obscura.

Fam. VII. CAPARIDEAS

Endl. Gen. 889; Lindl. Veg. Kingd. 357. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 103.

Flores hermafroditas de 4—8 sépalos libres ó adherentes, 1-2-seriados, subiguales; pétalos 4, sentados ó ungüiculados, empizarrados. Receptáculo á veces prolongado en un largo pié. Estambres ∞, iguales ó subiguales, insertos en la base ó en el ápice del receptáculo, uno que otro estéril ó ananthero. Anteras oblongas, sentadas por la base del dorso. Ovario generalmente ovoideo, 1-locular. Estilo breve. Huevecillos ∞, en placentas parietales, 1-∞-seriados. Fruto capsular.—Hierbas anuales ó ar-

Digitized by Google

bustillos, rara vez árboles. Hojas alternas, rara vez opuestas, simples ó de 1-5-hojuelas, con ó sin estípulas. Flores regulares ó irregulares, axilares, fasciculadas ó solitarias, las terminales generalmente en racimos.

Por el fruto capsular, esta familia tiene analogía con la anterior y también con las Papaveráceas. Cuenta con más de 300 especies, diseminadas en el orbe. En nuestra flora, figura una sola especie conocida hasta hoy, á la que agregaremos otra descubierta por nosotros.

Tribu I. CLEOMEAS. Fruto capsular, 1-locular, en forma de vainilla generalmente.

XXIII. CLEOME Linn. Gen. n. 826; Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 105; Peritoma DC. Prod. I. 237; (1824); Physostemon Mart. Nov. Gen. et. Sp. I. 72, t. 45, (1824).

Cáliz 4-dentado, ó 4-hendido, (ó sépalos 4), persistentes ó caducos. Pétalos extendidos, subiguales. Receptáculo pequeño. Estambres 6, rara vez 4, insertos sobre el receptáculo. Ovario sentado, ó sostenido en un largo pie que suele llegar á la altura de los estambres y á veces más allá. Huevecillos ∞, estilo breve y estigma sentado. Fruto capsular, en algunos casos corto, en otros largo. Semillas arriñonadas, ásperas.—Plantas herbáceas, anuales ó vivaces, lampiñas ó glandulosas y espinosas. Hojas simples ó de 3-7-hojuelas. Flores en racimos ó solitarias, blancas, amarillas ó rojo-purpúreas.

1. **Cleome spinosa** Linn. Sp. 939. Ait. Host. Kew II. ed. IV. 131; C. pungens Willd. Hort. Berol. Enum. II. 689; HBK. Nov. Gen. V. 85; DC. Prodr. I. 239, Eichler in Mart. Fl. bras. XIII. 252.

Planta erecta de 30-80 cm de alto, simple ó poco ramificada, espinosa. Hojas alternas, 5-hendidas, hojuelas lanceolado-agudas,

Digitized by Google

de 5 cm ± de largo, peciolos de 10 cm ±, los inferiores con espinas iguales á las que existen en las nervaduras de las hojas ordinariamente. Inflorescencia en racimos terminales; flores de 3 cm ±, en el sobaco de brácteas grandes, lanceoladas; pedúnculos pubescentes. Sépalos 4, lineares y vellosos; pétalos de uña larga, rojo-violáceos. Estambres, 6 ordinariamente, de filamentos largos. Fruto, cápsula oblonga, subcilíndrica, pubescente, de 5 cm ± de largo. Semillas arriñonadas. Vive en terrenos húmedos y umbrosos, orillas de bañados. Florece en enero y marzo.

2. **Cleome montevidense** Arech. sp. nov.

Planta erecta, de 40-60 de altura, ramificada discretamente. Tallos asurcados, vellosos. Hojas 3-5 partidas, hojuelas de 6 cm ± elíptico-agudas, sublampiñas, bordes pestañosos; peciolos de 7 cm ±, pubescentes, con una espina triangular en cada lado de la base, y una que otra á lo largo de él á derecha é izquierda colocadas. Inflorescencias terminales; flores rosado-pálidas ó rojizas, en el sobaco de hojas 3-partidas. Sépalos lineares, puntiagudos, con pelos en el dorso y en los bordes, un poco más cortos que los pétalos que son cuneiformes, con el borde superior redondeado y una uña bastante larga con nervaduras rojizas. Estambres de filamentos poco más largos que los pétalos. Carpóforo joven de 5 mm ±, y de 1 cm ± en el fruto maduro; pedúnculo pubescente, de 3 cm ±; estilo corto, estigma cabezudo. Fruto subcilíndrico, oblongo, de 4 cm ±, venoso externamente, lampiño, terminado por el estilo y el estigma claviforme persistentes.

Este Cleome se distingue del anterior, por la forma de las hojas, por las flores más pequeñas, los filamentos estamíferos menores, carpóforo más corto, fruto lampiño y por la persistencia del estilo y estigma. En el *C. spinosa*, la cápsula termina bruscamente, es decir, que queda trunca por la caída del estilo y del estigma.

Florece en febrero y marzo. Terrenos húmedos, sombríos, preferentemente arenosos. Bañados de Carrasco, Santa Lucía, etc.

Digitized by Google

bustillos, rara vez árboles. Hojas alternas, rara vez opuestas, simples ó 1—5-folioladas, con ó sin estípulas. Flores regulares ó irregulares, axilares, fasciculadas ó solitarias, las terminales generalmente en racimos.

Por el fruto capsular, esta familia tiene analogía con la anterior y también con las Papaveráceas. Cuenta con más de 300 especies, diseminadas en el orbe. En nuestra flora, figura una sola especie conocida hasta hoy, á la que agregamos otra descubierta por nosotros.

Tribu I. Cleomeas. Fruto capsular, 1-locular, en forma de vainilla generalmente.

XXIII. CLEOME Linn. Gen. n. 826; Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 105; Peritoma DC. Prod. I. 237; (1824); Physostemon Mart. Nov. Gen. et. Sp. I. 72, t. 45, (1824).

Cáliz 4-dentado, ó 4-hendido, (ó sépalos 4), persistentes ó caducos. Pétalos extendidos, subiguales. Receptáculo pequeño. Estambres 6, rara vez 4, insertos sobre el receptáculo. Ovario sentado, ó sostenido en un largo pié que suele llegar á la altura de los estambres y á veces más allá. Huevecillos ∞, estilo breve y estigma sentado. Fruto capsular, en algunos casos corto, en otros largo. Semillas arriñonadas, ásperas.—Plantas herbáceas, anuales ó vivaces, lampiñas ó glandulosas y espinosas. Hojas simples ó 3—7-folioladas. Flores en racimos ó solitarias, blancas, amarillas ó rojo purpúreas.

1. **Cleome spinosa** Linn. Sp. 939. Ait. Host. Kew II. ed. IV. 131; C. pungens Willd. Hort. Berol. Enum. II. 689; HBK. Nov. Gen. V. 85; DC. Prodr. I. 239, Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII 252.

Planta erecta de 30—80 cm de alto, simple ó poco ramificada, espinosa. Hojas alternas, 5-hendidas, foliolos lanceolado-agudos,

Digitized by Google

de 5 cm ± de largo, peciolos de 10 cm ±, los inferiores con espinas iguales á las que existen en las nervaduras de las hojas ordinariamente. Inflorescencia en racimos terminales; flores de 3 cm ±, en el sobaco de brácteas grandes, lanceoladas; pedúnculos pubescentes. Sépalos 4, lineares y vellosos; pétalos de uñas largas, rojo-violáceos. Estambres, 6 ordinariamente, de filamentos largos. Fruto, cápsula oblonga, subcilíndrica, pubescente, de 5 cm ± de largo. Semillas arriñonadas. Vive en terrenos húmedos y umbrosos, orillas de bañados. Florece en Enero y Marzo.

2. **Cleome montevidense** Arech. sp. nov.

Planta erecta de 40—60 cm de altura, ramificada discretamente. Tallos asurcados, vellosos. Hojas 3—5-partidas, foliolos de 6 cm ± elíptico-agudos, sublampiños, bordes pestañosos; peciolos de 7 cm ±, pubescentes, con una espina triangular en cada lado de la base, y una que otra á lo largo de él á derecha é izquierda colocadas. Inflorescencias terminales; flores rosado-pálidas ó rojizas, en el sobaco de hojas 3-partidas. Sépalos lineares, puntiagudos, con pelos en el dorso y en los bordes, un poco más cortos que los pétalos que son cuneiformes, con el borde superior redondeado y una uña bastante larga con nervaduras rojizas. Estambres de filamentos poco más largos que los pétalos. Carpóforo jóven de 5 mm ±, y de 1 cm ± en el fruto maduro; pedúnculo pubescente, de 3 cm ±; estilo corto, estigma cabezudo. Fruto subcilíndrico, oblongo, de 4 cm ±, venoso externamente, lampiño, terminado por el estilo y el estigma claviforme persistentes.

Este Cleome se distingue del anterior, por la forma de las hojas, por las flores más pequeñas, los filamentos estaminíferos menores, carpóforo más corto, fruto lampiño y por la persistencia del estilo y estigma. En el *C. spinosa*, la cápsula termina bruscamente, es decir, que queda trunca por la caída del estilo y del estigma.

Florece en Febrero y Marzo. Terrenos húmedos sombríos. preferentemente arenosos. Bañados de Carrasco, Santa Lucía, etc.

Digitized by Google

Fam. VIII. CISTINEAS

Endl. 903; Lindl. Veg. Kingd. 349, Spach, in Ann. Sc. Nat. 2. VI. 257 et 357. t. 16, 17, et Suites á Buff. VI. 1. Benth. y Hook. Gen. I. 113.

Flores ordinariamente hermafroditas, regulares. Sépalos, 3—5, empizarrados, 2 exteriores (brácteas, Spach) menores, á veces deficientes, 3 interiores (sépalos, Spach) convolutados ordinariamente. Pétalos 5, rara vez 3 ó 0, empizarrados, abiertos, ténues y fugaces. Estambres ∞, hipogíneos, libres. Anteras 2-loculares, con dehiscencia longitudinal. Ovario libre, sentado, 1-locular, con 3—5 placentas parietales. Estilos simples, estigma íntegro ó 3-hendido ó 3-estigmado á veces. Huevecillos, 2—∞ en cada celda, ortotropos. Cápsulas dehiscentes hasta la base á través de los placentas. Semillas con tegumento crustáceo; albúmen harinoso ó subcartilaginoso. Embrión excéntrico, rara vez subcentral, curbo, convolutado, replegado ó conduplicado. Cotiledones planos, ordinariamente.—Hierbas subleñosas de hojas opuestas ó á veces, alternas, simples y enteras. Estípulas foliáceas y pequeñas ó nulas. Flores solitarias, terminales ó dispuestas en racimos secundarios.

Comprende cuatro géneros con unas 60 especies de regiones templadas del hemisferio boreal, frecuentes en la región Mediterránea. Pocas en la América austral.

XXIV. HELIANTHEMUM Pers. Syst. II 75; Crocanthemun Spach in Ann. Sc. Nat. Sér II. VI. (1836) 370; Halimium Dun ex Spach in Ann. Sc. Nat. Sér. II. VI. 365 (1836).

Pétalos 5, en las flores perfectas. Estambres numerosos, raras veces pocos. Ovario 3-placentado. Huevecillos ∞ en cada celda Estilo filiforme, articulado con el ovario, ó subclavado. Estigma cabezudo, ó bien 3-lobulado. Hierbas, subperennes ordinariamente, ramificaciones inferiores acostadas.

Digitized by Google

1. **Helianthemum brasiliense** Pers. Syn. II. 77. Dun. in DC. Prod. I. p. 269; St. Hil. tab. Mon. p. 76; Eichler Fl. Bras. XIII. 320 t. CIV; Cistus brasiliensis Lam. Dict. I. p. 22; C. alternifolius, Vahl. Symb. I. p. 38; Crocanthemum basiliensis Spach l. c. 370.

Subleñoso, ramificado en la base, tallos enderezados, de 15—30 cm, delgados, vellosos en el ápice. Hojas alternas, sin estípulas, sentadas, aovado-oblongas, puntiagudas, enteras, vellosas. Pedúnculos solitarios, 1-floros, cáliz lanoso, sépalos, 2 exteriores menores, lineares. Pétalos 5, hipogíneos, aovados, amarillentos, con una mancha obscura en la base. Estambres ∞. Estilo breve; estigma cabezudo, 3-lobulado. Ovario aovado-globoso, 3-lobulado, lampiño, 1-locular polispermo. Cápsula envuelta por el cáliz y los estambres marchitos y persistentes.

Frecuente en las cercanías de Montevideo, arenales de Carrasco, Santa Lucía, etc. Florece en Octubre.

La flor mide 2 cm ± de alto y 3 cm de ámbito, estando abierta. Es amarilla, á veces blanquecina y sumamente caducos los pétalos.

Ord. IX. VIOLARIEAS

Endl. Gen. 908; Lindl. Veg. Kingd. 338; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 114. Sauvagesiaceas Lindl. Veg. Kingd. 365.

Flores irregulares, hermafroditas, rara vez regulares. Cáliz de 5 sépalos herbáceos y persistentes, libres ó poco soldados, empizarrados y prolongados inferiormente. Pétalos 5, desiguales, hipogíneos, el inferior mayor y con espuela. Estambres perfectos 5, hipogíneos ó levemente perigíneos, anteras biloculares introrsas, coaligadas por los bordes al rededor del ovario, prolongadas en apéndice membranáceo superiormente, con los conectivos de las dos inferiores desarrollados en apéndices carnosos, metidos en la espuela del pétalo mayor. Ovario 3-carpelado, 1-locular, multio-

Digitized by Google

vulado; placentas parietales. Estilo simple; estigma terminal, simple ó sub-3-lobulado y ahuecado en algunos casos. Fruto capsular de 3 ventallas, 1-locular, polispermo, con dehiscencia loculicida. Semillas horizontales ó casi colgantes con estrofiolo más ó menos desenvuelto. Embrión derecho, albúmen carnoso. Raicilla en dirección al ombligo.—Plantas herbáceas, anuales ó vivaces, de hojas alternas, pecioladas, enteras, dentadas ó lobuladas; estípulas foliáceas, soldadas al peciolo generalmente y persistentes. Flores axilares solitarias, cabizbajas.

Esta familia comprende unas 240 especies diseminadas por todo el globo, más en regiones templadas, que en las cálidas. Algunas tienen propiedades medicinales, como se verá más adelante. Otras se cultivan en todo el mundo, ya por la belleza de sus flores, ya por el suave y agradable aroma que exhalan.

XXV. ANCHIETEA St. Hil. in Ann. Sc. Nat. Sér. I, II. (1824), 252; Plant. Us. t. 19; Plant. Rem. 290; Walp. I. 223; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 117.

Cáliz subregular, sépalos sin dilataciones. Pétalo inferior mayor y desarrollado en forma de odrecillo. Anteras subsentadas, conectivo de ápice membranoso, el correspondiente á cada uno de los dos estambres inferiores, alargado en apéndice que se esconde en el odrecillo del pétalo. Estilo subclavado. Cápsula membranosa, grande 3-carpelada. Semillas plano-comprimidas, circundadas por una ancha ala hialina. — Plantas sarmentáceas, trepadoras, perennes; hojas alternas, flores en racimillos axilares fasciculados.

No se conocen más que dos especies de este género, creado por St. Hilaire el año 1824. Ambas son brasileras y de ellas, una, vive también en esta República, á saber:

1. **Anchietea salutaris** St. Hil. Plant. Us. Bras. tab. 19; Plant. Rem. 290 y Flor. Bras. II. p. 101, Eichler in Mart. Flor.

Digitized by Google

Bras. XIII. 353: Noisettia pyrifolia Mart. et Zucc. Nov. Gen. I. 23 tab. 16 nec HBK.; Noisettae sp. St. Hil. Violae sp. Vell. Fl. Flum.

N. V. brasilero, *Cipó suma* y *Piriquaia*.

Planta selvática, sarmentosa, trepadora. Hojas aovado-agudas ú oblongas, un poco dentadas. Flores en racimillos de 3 cm ± axilares; cáliz 5-partido sin expansiones inferiores; pétalos 5, irregulares, el inferior mayor que los otros y desarrollado en odrecillo. Anteras casi sentadas, conectivo de las dos primeras prolongado en apéndice escondido en la cavidad del odrecillo del pétalo inferior. Estilo obtuso, encorvado. Estigma un poco lateral. Ovario aovado, lampiño, 1-locular, polispermo. Cápsula de 8 cm ±, vesiculosa, ventallas casi diáfanas, venosas, con puntitos glandulosos rojizos; placentas parietales 3, situados en el medio de cada ventalla. Semillas 2-seriadas, orbiculares con alas hialinas. ♃

Montes del Cebollatí, Sierras de Tambores en lugar llamado Gruta de la Virgen. Florece en Octubre y Noviembre, fructifica en Diciembre.

En las cercanías de Río Janeiro, según St. Hilaire, los agricultores emplean la raíz de esta planta como purgante y contra ciertas afecciones de la piel. En Europa hace mucho tiempo que se aplica el pensamiento silvestre, para combatir enfermedades cutáneas de los niños. Si el Anquietea en cuestión tuviera alguna semejanza con el pensamiento (*Viola tricolor*) pudiera sospecharse, que los Portugueses, primeros pobladores del Brasil, le atribuyeron idénticas propiedades, que ya conocían en su tierra, pero, no sucede así porque las violetas y pensamientos, aunque de la misma familia, no tienen, la más remota semejanza externa con el Anquietea. Siendo esto así, debemos creer, como cosa bastante verosímil, que esas propiedades curativas no le fueron atribuidas por preocupaciones ni conocimientos traídos de Europa sino que son hijas de la práctica. Sea de ello lo que fuere, parécenos que convendría estudiar esta planta que se cría con esplendor en las selvas Uruguayas, y cuya multiplicación es sumamente fácil. Prende de estaca y

Digitized by Google

las semillas germinan rápidamente, de manera que en poco tiempo se obtendrían cantidades como para experiencias fisiológicas y análisis químicos.

XXVI. VIOLA (Tournef. Inst., 419, t. 286) Linn. Gen. ed. 6, p. 457, n.º 1007; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 117.

Cáliz de 5 sépalos desiguales, prolongados inferiormente. Corola irregular. Estambres 5, anteras adheridas por los bordes sobre el ovario. Semillas ovoideo-globulosas.

1. **Viola odorata** Linn. Sp. 1324 (excl. Syn.); Fl. Dan. 2, t. 309.

Flores olorosas. Pedúnculos lampiños ó pubescentes también; sépalos ovalados; pétalos oval-oblongos, los 4 superiores obtusos, los 2 laterales más ó menos pestañosos, escotado el interior, espuela coloreada, casi derecha, obtusa y más larga que los apéndices. Cápsulas pubescentes.—Plantas con troncos perennes, espesos, emitiendo estolones subterráneos, ó bien tallos laterales ordinariamente radicantes, que producen flores al año siguiente de su nacimiento. Hojas estivales pubescentes, así como los peciolos, á veces casi lampiñas, bordes escotados, redondeados, obtusas, acorazonadas, las jóvenes arriñonadas; estípulas anchas, oval-lanceoladas. ♃.

Florece en Agosto y Septiembre.

Introducida y cultivada desde hace tiempo entre nosotros, la violeta se encuentra en estado expontáneo en las cercanías de la ciudad, orillas del Peñarol, Miguelete, etc. Junto con la especie vulgar, se ven otras del mismo género y todas tienden á aclimatarse más ó menos rápidamente. Y aunque hasta hoy no hemos encontrado por nuestra parte en estado expontáneo sino la que arriba queda descrita y algunas de sus variedades, mencionamos por lo que importar puede al conocimiento completo de nuestra

Digitized by Google

flora, las que se hallan enumeradas en la obra botánica del Sr. Conway, Mac Millan, titulada THE METASPERMAE *of the Minnesota Valey* etc., recogidas en Montevideo no sabemos en que año, las cuales hacen parte del herbario del Sr. Moyer.

2. **Viola canadensis** Linn. Sp. 936 (1753) *V. albiflora* Link. Enum. Hort. Berol. I. 141 (1828). Montevideo, Herb. Moyer. l. c. 367.

3. **Viola pubescens** Ait. Hort. Kew. III. 290, (1789). *V. pensylvanica* Mich. Fl. N. Am. II. 149 (1803). *V. uniflora var. pubescens* Regel Fl. O.—Sib. I. 254 (1862). Montevideo, Herb. Moyer, l. c. p. 367.

4. **Viola palmata** Linn. Sp. 933 (1753). *V. heterophylla* Mull. cat. 25 (1813). *V. cucullata var. palmata* Gray Mon. 5. ed. 78 (1867). Montevideo, Herb. Moyer, l. c. p. 369.

5. **Viola palmata** Linn. var. OBLIQUA (Hill) Hitchcock Fl. Ames. 487 (1891). *V. obliqua* Hill. Hort. Kew. 316 t. 12 (1768). *V. cucullata* Ait. Hort. Kew. III. 228 (1789). *V. papilionacea* Pursh Fl. Am. 173 (1814). Montevideo, Herb. Moyer, l. c. p. 370.

Las violetas como toda flor olorosa, emiten emanaciones capaces de acasionar, en lugares confinados, cefalea más ó menos intensa, atolondramientos y tendencia sincopal. Internamente, la infusión de violetas tiene efectos calmantes. Las raíces, en dosis de 2—4 gramos, son purgantes y vomitivas y pueden sustituír á la ipecacuana'. Semejantes propiedades, emeto-catárticas, no deben sorprender, desde que el Sr. Boullay estrajo de la raíz, hojas, flores y semillas, un principio acre, la *violina* análogo al principio activo de la ipecacuana.

El jarabe de violetas en agua caliente se emplea como pectoral, las hojas frescas son consideradas como emolientes y su jugo á la dosis de 40—60 gramos es purgante; las raíces y semillas como ya

Digitized by Google

las semillas germinan rápidamente, de manera que en poco tiempo se obtendrían cantidades para experiencias fisiológicas y análisis químicos.

XVVI. VIOLA (Tournef. Inst., 419, est. 236) Linn. Gen., p. 457, n. 1007.—Adans. Fam. des pl. II. 389.—Juss., Gen., 294.—Gaertn., Fruct., II, 139, est. 112.—Poir. Dict., VIII, 623.—Lamk, Ilustr., est. 725.—DC. Prodr., I, 291., Endl., Gen., n. 5040.—Payer Organ., 177, est. 37, Fam. nat., 107.—Benth. y Hook. Gen., I, p. 117.—Baill. Hist. des pl. IV. 336. Engler y Prantl, Pflanzenfam.

Cáliz de 5 sépalos, desiguales ó casi iguales, dilatados más abajo de su inserción. Pétalos en igual número, extendidos, el inferior habitualmente mayor y con una prolongación basilar en forma de bolsa. Estambres 5 con anteras sentadas y adosadas sobre el ovario; conectivo de ápice dentado, membranoso; de los 5 estambres, 2 se prolongan en apéndices que se alojan finalmente en la bolsita del pétalo. Estilo en cabezuela con estigma terminal. Cápsula de 3 ventallas, abarquilladas. Semillas de tegumentos lisos, nítidos.

Las violetas son perennes generalmente, de tallos herbáceos; las hojas pecioladas, alternas y más ó menos numerosas y con estípulas membranosas y laciniadas. Las flores irregulares en pedúnculos largos, son axilares, y generalmente se esconden entre el follaje. Cáliz persistente y corola de pétalos diversamente coloreados.

Este género no tiene representantes indígenas en nuestro suelo. Si le damos cabida aquí, es porque algunas de sus especies, la violeta y el pensamiento, se encuentran cultivadas desde muy remotos tiempos y son casi espontáneas en diversas localidades de los alrededores de la Capital.

1. **Viola odorata** Linn. Sp. 1324 (excl. Syn.); Fl. Dan. 2, t. 309.

Flores olorosas. Pedúnculos lampiños ó pubescentes; sépalos ovalados; pétalos oval-oblongos, los superiores obtusos, los laterales

Digitized by Google

más ó menos pestañosos, escotado el inferior, y prolongado en forma de bolsita, casi derecha, y más larga que los apéndices estaminales. Cápsulas pubescentes.—Plantas con troncos perennes, espesos, emitiendo estolones subterráneos, ó bien tallos laterales ordinariamente radicantes, que producen flores al año siguiente de su nacimiento. Hojas estivales pubescentes, así como los peciolos, á veces casi lampiñas, bordes escotados, redondeados, acorazonadas y obtusas, las jóvenes arriñonadas; estípulas anchas, oval-lanceoladas. ♃.

Florece en agosto y septiembre.

Introducida y cultivada desde hace tiempo entre nosotros, la violeta se encuentra en estado espontáneo en las cercanías de la ciudad, orillas del Peñarol, Miguelete, etc. Junto con la especie vulgar, se ven otras del mismo género y todas tienden á aclimatarse más ó menos rápidamente. Pero como hasta hoy no las hemos visto en estado subespontáneo, no las mencionamos aquí.

Entre las numerosas variedades de esta especie se halla la llamada de las cuatro estaciones, que se cultiva también entre nosotros y que vemos frecuentemente en ramilletes que venden las *floristas*. (1) Otra tan general ó más que ésta es la de flores dobles, azuladas, blancas ó de color de lila.

Las violetas, como toda flor olorosa, emiten emanaciones capaces de ocasionar, en lugares confinados, cefalea más ó menos intensa, atolondramientos y tendencia sincopal. Internamente, la infusión de violetas tiene efectos calmantes. Las raíces, en dosis de 2 á 4 gramos, son purgantes y vomitivas y pueden sustituir á la ipecacuana. Semejantes propiedades, emeto-catárticas, no deben sorprender, desde que el Sr. Boullay extrajo de la raíz, hojas, flores y semillas, un principio acre, la *violina*, análogo al principio activo de la ipecacuana.

El jarabe de violetas en agua caliente se emplea como pectoral, las hojas frescas son consideradas como emolientes, y su jugo, á la dosis de 40 á 60 gramos, es purgante; las raíces y semillas, como ya

(1) Así se denominan en Montevideo á las personas que venden flores.

Digitized by Google

queda dicho, así como el tornasol, sirve para constatar reacciones ácidas ó alcalinas de los cuerpos.

6. **Viola tricolor** Linn. Spec. 1326; y otros muchos autores. N. V. Pensamiento.

Planta herbácea anual ó bisanual, á veces perenante. Tallos angulosos, de 20-50 cm, simples ó ramosos. Hojas dentadas, las de abajo suborbiculares, ovaladas ú oblongas, las de arriba, más largas ordinariamente; estípulas digito-multipartidas y también pinatipartidas algunas. Flores de varios tamaños, espuela corta. Semillas rojizo-obscuras y lustrosas.

El jugo del pensamiento silvestre es ligeramente acre y purgante. Los antiguos le atribuyeron virtudes depurativas, antiescorbúticas y antisifilíticas, exageradas, á nuestro juicio.

La infusión de esta yerba se prepara con 30 ó 40 grs. por litro; asociada con el sen, se emplea contra el eczema.

Existe en la Europa boreal, Siberia, Cáucaso, Asia Menor, Algeria, Marruecos, Canarias, América Septentrional etc. Aquí se encuentra en estado de cultivo, y subexpontáneo, en jardines y sementeras. Florece á fines de invierno y en primavera.

XXVII. IONIDIUM Vent. Jard. Malm. t. 27. 1803; DC. Prodr. I. 307; Walp. Rep. I. 221; St. Hil. Plant. Rem. t. 17; Plant. Us. t. 9, 11 y 20; Benth. y Hook. Gen. Plant. I, 117: Solea Spreng. Pug. et Syst. I, 521.

Sépalos un poco desiguales y sin prolongación basilar. Pétalos, el inferior mayor y con jorobita. Estambres, los dos inferiores provistos de espuelita glanduligera. Estilo encorvado; estigma anterior.—Hierbas, entre las cuales, algunas vivaces.

1. **Ionidium glutinosum** Vent. Jard. Malm. 27; Roem. et Schult. Syst. V. 394; DC. Prodr. I. 310. St. Hil. Plant. Rem. 312;

Digitized by Google

Fl. Bras. II. 105. Eichler in Mart. Fl. Bras. XIII. 373. J. parviflorum Vent. l. c. p. 27.

Pequeña planta de 15—20 cm de altura. Tallos ramosos, erectos, un poco pubescentes hácia la extremidad superior. Hojas alternas, de cuando en cuando opuestas, oblongo-agudas, dentadas, sentadas y provistas de estípulas diminutas. Flores pequeñas, blanquecinas, solitarias, en pedunculillos de 1 cm ± de largo, generalmente inclinados hácia el suelo. Fruto globular de 2 mm ± de diámetro.

Var. β, *latifolium*, hojas más grandes y menos glutinosas.

Var. γ, *angustifolium*, hojas angostas puntiagudas.

Var. δ, *parviflorum*, flores muy pequeñas.

Las raíces de este ionidio, se emplean como sucedáneas del ipecacuana, en diversas afecciones del aparato respiratorio. Las propiedades eméticas que lo distinguen, son más acentuadas en la variedad *parviflorum*.

No es solamente en campos herbosos que se encuentra esta planta, sino también entre grietas de peñascos, Cerro de Montevideo, Chacarita, cerca de la Unión, al borde de zanjas de las cercanías de la ciudad, etc. Empieza á florecer en primavera, prolongándose hasta el verano, en cuya estación madura los últimos frutos.

2. **Ionidium album** St. Hil. in Mém. Mus. Par. XI, 1824, p. 477; Plant. Rem. p. 303; Flor. Bras. II, 103; Eichler Flor. Bras. XIII. 367; Solea alba Spreng. Syst. Cur. post. 97; Ionidium nanum St. Hil. Plant. Rem. p. 310, t. 27; Flor Bras. II. 105.

Subleñosa, acostada, tallos ramificados, pubescentes, de 15—30 cm de largo. Hojas de 3 cm ±, alternas, aovado-lanceoladas ú oblongas, levemente dentadas, pubescentes, principalmente sobre los nervios; estípulas, escamosas y blanquecinas. Flores solitarias, pedúnculos cortos, vellosos, sépalos pubescentes, pétalo inferior

Digitized by Google

prolongado en odrecillo largo. Cápsula cabizbaja, envuelta en el cáliz persistente. ♃.

Las raíces largas y numerosas de este ionidio, poseen propiedades eméticas más enérgicas que la especie anterior. En el Brasil lo conocen con el nombre de *poaya*.

Vive en terrenos arcillosos, arraiga hondo. Monte de Santa Lucía, de San José etc., al borde de barrancas. Florece en verano.

3. **Ionidium bicolor** St. Hil. Plant. Rém. 301. Flor. Bras. II. 103; Eichler Flor. Bras. XIII. 368; Solea bicolor Spreng. Syst. Cur. post. 97.

Tallos pubescentes, á veces casi lampiños. Hojas aovado-oblongas, obtusas, subsentadas; estípulas lineares, aleznadas, herbáceas. Flores axilares, racimosas las más próximas á la extremidad superior; sépalos subiguales, íntegros; estambres anteriores espolados. Ovario lampiño.

Es menos frecuente que sus congéneres, en las cercanías de Montevideo. Florece en primavera.

4. **Ionidium modestum** Arech. Sp. nov.

Herbáceo de 15 cm ±, suberecto, ramificado, tallos semiangulosos. Hojas ténues, aovado-agudas, bordes levemente dentados, peciolos breves. Flores diminutas, cabizbajas, blanquecinas, pétalo mayor con odrecillo corto; estambres breves, los dos anteriores con apéndices cortos. Fruto globular. Planta de aspecto humilde, suave al tacto, poco ramificada. La encontramos en Tambores, á la sombra de árboles; el único individuo que observamos parecía poco lozano. Mes de Noviembre.

Ord. X. BIXINEAS

Endl. Gen. 917; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 122; Flacourtiaceas

Digitized by Google

Lindl. Veg. Kingd. 327; Cochlospermeas Endl. Gen. 1017; Lindl. Veg. Kingd. 350.

Flores hermafroditas ó unisexuadas, regulares. Sépalos 2—6, frecuentemente 4—5, empizarrados, rara vez subvalvares. Pétalos 0, si existen, tantos cuantos sépalos ó bien ∞, empizarrados y caducos. Estambres hipogíneos ó un poco subperigíneos, indefinidos, rara vez definidos; anteras 2-loculares; logias dehiscentes por medio de hendiduras longitudinales, rara vez por poros. Receptáculo generalmente glanduloso. Ovario libre, 1-locular, pocas veces, dividido en logias, placentas 2-∞-rara vez 1-parietales. Fruto carnoso ó seco, dehiscente ó indehiscente, semillas pocas.

Las Bixineas son arbustos ó árboles, de hojas alternas, simples, dentadas generalmente, con pequeñas estípulas caducas. Flores axilares ó terminales, solitarias ó fasciculadas, corimbosas, racimosas, etc.

Encontramos dos especies de esta orden en los bosques de Tacuarembó, ambas del género Xylosma. Existen en otros puntos de la República también: montes del Cebollatí, Gutiérrez, etc.

Tribu I. Flacourtíeas. Flores hermafroditas ó dioicas, sin pétalos. Anteras breves, bihendidas, rara vez lineares.

XXVIII. XYLOSMA Forst. Prod. 72 (1786); Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 128. Bessera, Spreng. Pugill. II. 90 (1815). Craepaloprumnon Karst. Fl. Columb. 123. t. 61, 62 (1859?). Hisingera Hellen. in vet. Akad. Handl. Stockh. (1792) 32. t. 2. Koelera Willd. Sp. pl. IV. 750 (1805). Limacia, F. G. Dietr. Vollst. Lesik. Gaertn. Nachtr. IV. 383 (1818). Myroxylon Forst. Char. Gen. 125 (1776). Roumea Poit. in Mem. Mus. Par. I. (1815) 62. t. 4.

Flores dioicas ó polígamas. Sépalos 4—5 escamiformes, pestañosos generalmente y empizarrados. Pétalos 0. Estambres ∞ unidos por medio de un disco glanduloso; anteras cortas, versátiles. Ovario, sobre disco anular; placentas parietales, 2 ordinaria-

Digitized by Google

mente rara vez 3—6, bi ó poco ovulados; estilo simple, ó más ó menos dividido, estigma cabezón, sentado rara vez pelto-lobulado. Baya indehiscente, pequeña, 2-∞-esperma. Semilla ovoidea, de texta liso, crustáceo y con grandes cotiledones.—Árboles generalmente espinosos. Hojas dentadas, simples. Flores en glomérulos axilares, rara vez en racimos.

1. **Xylosma Salzmanni** Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIII. I. 448.

N. V. Espina corona.

Árbol de estatura mediana, tronco recto, ramas abiertas, espinosas, hojas lampiñas, lustrosas, aovadas, bordes dentados. Flores dioicas; ♂, en fascículos de 2-10-flores, calzadas por brácteas escariosas, pedúnculos de 1 cm ±, no articulados; sépalos 4, submembranosos, de bordes un poco pestañosos; estambres ∞, erectos, anteras globulosas, rojizas; ♀, en fascículos casi tan numerosos como los ♂, sépalos herbáceos más ténues y pestañosos que los ♂ y con algún vello en la espalda. Baya del tamaño de una arveja, negruzco-rojiza cuando madura, con 2—4 semillas de 2—3 mm de diámetro.

Montes rivereños de Gutiérrez, Cebollatí y selváticos de Tacuarembó. Los ejemplares observados por nosotros se elevan á 3—4-metros, sobre un tronco de escaso diámetro, las ramificaciones son bastante irregulares y abiertas, las hojas verde lustrosas, las espinas numerosas, grandes y muy aceradas.

2. **Xylosma ciliatifolium** (Clos) in Ann. sc. nat. IV. ser. VIII. 224; Eichler in Mart. Flor. Bras. XIII. I. p. 449.

N. V. Espina corona.

Árbol de regular estatura, algo mayor que el anterior, de color ferruginoso pálido, cuando jóven, y finalmente más ó menos lampiño, con robustas espinas sobre el tronco y ramas viejas; hojas de

Digitized by Google

6 cm ±, elípticas ó aovadas y más ó menos puntiagudas, simples, con bordes aserrados ó dentados, membranáceas, opacas, pestañosas, en la cara inferior tomentosas. Flores dioicas, fascículo-aparasoladas, pedúnculos y sépalos pubescentes, en lo demás igual á la anterior, de la que se distingue principalmente, por la forma y el color de las hojas.

Cohorte III. Poligalíneas. (Ovario 2-rara vez 3-mero, generalmente dividido). Sépalos 5, pocas veces 4 ó 3. Pétalos 5, raras veces 4 ó 3. Estambres isómeros con sépalos y pétalos, en uno que otro caso en doble número. Gineceo de 2 carpelos ordinariamente y coaligados en ovario 2-locular. Huevecillos ∞, horizontales ó solitarios colgantes, con micropilo súpero. Albúmen carnoso. Flores regulares ó irregulares.

Ord. XI. POLIGALEAS

Endl. Gen. Plant. 1077; Lindl. Veg. Kingd. 375. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 134.

Flores irregulares, hermafroditas, sépalos 5, libres, 3 externos pequeños, 2 internos laterales (alas) grandes, petaloideos. Pétalos 3 ó 5, hipogíneos, libres ó concrescentes, el inferior (quilla) mayor que todos, cóncavo ó en forma de casco ordinariamente, con el borde superior laciniado, digitado ó lobulado. Estambres, 8 generalmente, por el aborto de 2, raras veces 5 ó 4; anteras uniloculares, filamentos soldados en su parte media inferior y con los pétalos tambien. Estilo encorvado, bilobulado superiormente. Ovario libre, 2-locular, rara vez 1-locular por aborto. Huevecillos anátropos. Fruto capsular comprimido, 2-locular, 1-2-espermo, dehiscencia loculicida. Semillas vellosas y á veces con arila lobulado. Embrión, si de cotiledones delgados, con albúmen copioso, si espesos, sin albúmen.—Hierbas generalmente vivaces, subfru-

Digitized by Google

tescentes ó frutescentes, rara vez arbustos grandes, lampiñas ó vellosas; cuando existe vello, no es estrellado.

Especies conocidas hasta hoy, diseminadas en todo el mundo, al rededor de 400, de las cuales 19 pertenecen á nuestra flora.

Ninguna de ellas que sepamos nosotros tiene aplicación terapéutica, ni industrial. El *Polygala senega* de la América del Norte, se conoce en Medicina por sus virtudes emeto-cathárticas, hemenagogas etc.; ha sido empleado contra el crup, hidropesias, fiebres y mordeduras de víboras. El *Monnina pterocarpa* del Perú, contiene *monninina* y la corteza de la raíz se usa en la disenteria, y en algunas afecciones estomacales. Es muy posible que ciertas especies indígenas del mismo género posean propiedades análogas.

XXIX. POLYGALA Linn. Gen. 851; DC. Prodr. I. 321; Walp. Rep. I. 231, II. 768; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 136.

Cáliz persistente de 5 sépalos desiguales, 2 internos grandes, petaloideos, aliformes. Corola de 3 pétalos unidos; el inferior (quilla), lobulado ó laciniado; los 2 superiores nulos, ó si acaso existen, pequeños y escariosos. Estambres 8, unidos á los pétalos, anteras 1 raras veces 2-loculares, abriéndose por un poro transversal. Ovario 2-locular. Estilo encorvado, dilatado, 2-4-lobulado superiormente y estigmatoso entre los lóbulos. Cápsula comprimida, membranácea, raras veces coriácea, aovada ú orbicular, inmarginada ó dídima, dehiscente por el márgen de las logias. Semillas vellosas ó lampiñas, colgantes y provistas de estrofiolo, generalmente lobulado. Albúmen copioso.—Hierbas subfrutescentes. Hojas alternas ú opuestas, á veces verticiladas. Flores en racimos ó espigas terminales, ya grandes y hermosas, ya pequeñas. Este género, él solo, contiene unas 200 especies, la mitad aproximadamente de la familia entera.

1. **Polygala tenuis** DC. Prodr. I. 329. P. modesta Miq. in Linnaea (1844) 747; P. paludosa A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 8.

Digitized by Google

Tallos de 30—50 cm, erectos, ramificados en el tercio superior, ramificaciones subcorimbosas. Racimillos pedunculados, terminales, espiciformes, de 5 cm ± de largo por 5 mm de ancho. Hojas lineares, 2 cm ± por 1 mm ± de ancho, puntiagudas, lampiñas. Flores subsentadas, cabizbajas, rosado-violáceas, midiendo 2 mm ±. Fruto arriñonado, verdoso; semillas negras, cilíndricas, vellosas, con carúnculo diminuto y sin estrofiolo. ⊙.

Vive en parajes húmedos, pantanosos, terrenos arenosos. Pajas Blancas, Rincón del Cerro, Carrasco, Santa Lucía etc. Florece en Enero, prolongándose hasta Marzo y Abril.

2. **Polygala stricta** A. St. Hil. (non Gay Fl. Chil.) Fl. Bras. Mér. II. 18; A. W. Bennet, in Mart. Fl. Bras. XIII. pars III. p. 26.

Planta de 5—15 cm, multicaule; tallos, cilíndricos, humildes, simples, á veces poco ramificados cerca de la inflorescencia, con pequeñas y numerosas hojas. Racimillos blanquecinos, espiciformes, de 1 cm escaso de altura. Florcitas juntas, alas aovadas, mayores que los pétalos; quilla con apéndices digitiformes en el ápice. Cápsula 2-locular comprimida, escotada, verdosa; semillas cilíndricas, un poco encorvadas, subestriadas, vellosas, carunculillo diminuto con estrofiolo de dos laminillas tènues, blanquecinas que llegan hasta su extremidad superior.

Pequeña planta de campos graminosos. Florece en primavera.

3. **Polygala thesioides** Willd. Spec. III. 877. DC. Prodr. I. 327; Gay, Fl. Chil. I. 237.

Hojas lineares, obtusas; ramificaciones erectas. Racimillos multifloros. Cápsula bidentada en el ápice. Semilla negra, un tanto encorvada, con algunos pelos blancos esparcidos, carunculillo con estrofiolo de dos laminillas blanquecinas, ténues, recostadas contra el dorso y prolongadas casi hasta el ápice.

Recogida en Montevideo por el capitan King.

Digitized by Google

4. **Polygala albicoma** Arech. Sp. nov.

Pequeña planta acostada, ramosísima, perenne, de 5—10 cm. Ramificaciones filiformes, pubescentes, del mismo largo aproximadamente, menos una que otra que suele sobresalir del radio común. Hojas alternas, aovadas ó lanceoladas, algunas casi opuestas, puntiagudas, sentadas, lampiñas, con puntos vesículo-resinosos, trasparentes. Racimillos terminales, de 12 mm ±. Flores de 6 mm ±, blancas, brevemente pedunculadas, pedunculillos, pálidos, lampiños, más cortos que la flor, brácteas lanceoladas, estrechas, con estipulillas escamosas y blanquecinas, poco menores que la bráctea, alas calicinales más largas que la corola, sépalos externos pequeños, lanceolados, con mancha obscura en la base; pétalos laterales más altos que la quilla, un tanto soldados en el pié, quilla cóncava, venosa en el centro, con lacinias digitiformes amarillentas en el ápice. Estambres de anteras casi sentadas. Ovario aovado, comprimido; estilo encorvado y escotado en el tercio superior;ápice cabezudo, erizado. Fruto?.....

Este polígala se distingue de todos los otros por sus racimillos de numerosas florcitas blancas.

Vive en colinas pedregosas de las cercanías del Salto. Florece en Septiembre y Noviembre.

5. **Polygala adenophylla** St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 20; Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII. pars III. p. 29, tab. XI. fig. 1. (con análisis).

Planta de 15—25 cm de altura, erecta, multicaule, tallos cuadrangulares, delgados, lampiños. Hojas verticiladas, 6 generalmente en cada verticilo, aovadas, puntiagudas, con puntos glandulosos trasparentes y los bordes imperfectamente dentados. Racimillos de 4—6 cm, espiciformes. Florcitas de 3 mm ±, rosadas, las inferiores cabizbajas; alas calicinales tan grandes como la corola, aovado-anchas, con uña bastante larga; quilla con lacinias digitiformes

Digitized by Google

rosadas. Cápsula escotada brevemente, semillas negras, cilíndricas, un poco encorvadas, con pelos blanquecinos y estrofiolo que llega casi hasta el extremo opuesto. Paso de los Toros, orillas del Río Negro. ♃. Florece en Mayo y Abril.

6. **Polygala verticillata** Linn. Sp. pl. 706. P. gallioides Poir. Dict. V. 503; DC. Prodr. I. 324; St. Hil. Fl. Bras. Mér. II. 27; Hook. Journ. Bot. IV. 100. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII. pars. III. p. 27. P. aparinoides Hook. et Arn. Bot. Bech 277, tab. XXX. A. fig. 27. (semilla).

Tallos de 25 cm ±, herbáceos, erectos, delgados, cuadrangulares y poco ramificados. Hojas quinarias ó también cuaternarias, linear-lanceoladas, mucronadas, con puntos transparentes. Racimos espiciformes de 3 cm ±. Flores de 2 mm ±; alas calicinales aovado-redondeadas, casi iguales con la corola; quilla con cresta mínima. Semillas oblongas ó subclaviformes, pubescentes.

Var. β. *major*, toda más grande, tallos gruesos.

Var. γ. *mulloginifolia* St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 25.

Campos graminosos del Río de la Plata.

7. **Polygala Duarteana** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 37, A. W. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII, pars III, p. 37. P. linearis A. Hook. f. ex A. W. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII, pars III, 37; P. linifolia Hook. f. ex A. W. Bennet l. c. 37.

Raíces profundas, robustas; tallos cilíndricos, simples, de 20—50 cm de largo, semipubescentes; hojas lineares, ó lanceoladas puntiagudas, de 1—3 cm de largo por 5 mm ± de ancho, lampiñas y brevemente pecioladas. Racimillos terminales cortos, espiciformes, de 3 cm ± de largo. Flores pálidas de 3 mm ±, alas calicinales aovado-anchas, poco más cortas ó tan largas como la quilla, 1-nervias y algo plegadas por el medio; quilla con lacinias digiti-

Digitized by Google

formes amarillo-obscuras. Semillas cilíndrico-oblongas, erizadas de vello blanco.

Perenne, semi-acostada; se distingue por las hojas grandes de aspecto algo semejante á las del lino. Vive en terrenos más bien áridos y pedregosos. Florece en Marzo y Abril. A. St. Hilaire la recogió en Santo Domingo de Soriano.

8. **Polygala aspalatha** Linn. Mant. 99. DC. Prodr.I. 32 7; St. Hil. Flor. Bras. Més. II. 14. P. polycephala A. St. Hil. l. c. II, 16.

Herbácea, de 30—40 cm, tallos, ramosos generalmente y aparasolados. Hojas de 8 mm ±, numerosas, aproximadas, aleznadas, agudísimas. Racimos en cabezuela, de 1,5 cm ±, alas calicinales oblongo-elípticas, subangostas, puntiagudas, quilla con cresta terminal. Semillas brevemente elípticas, lampiñas. Recogida por A. St. Hilaire en el Río de la Plata, cercanías de la Colonia del Sacramento. Florece en Septiembre y Diciembre.

9. **Polygala resedoides** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 31; A. W. Bennet, Flor. Bras. XIII. pars. III. p. 36.

Raíces nudosas, tallos de 15 cm ±, numerosos, primeramente acostados, después erguidos, delgados, estriados y pubescentes á veces. Hojas sentadas, alternas y numerosas, lineares, puntiagudas, algunas un tanto encorvadas en hoz, de 1 cm ± de largo y 1 mm ± de ancho. Racimillos de 4 cm ±, espiciformes, densos. Flores de 3 mm ±, pálidas ó con ligeros tintes rosados, alas calicinales unguiculadas, aovado-obtusas y tan grandes como la flor; quilla con amplias lacinias digitiformes, rosado-amarillentas. Eje anguloso, brácteas blanquecinas, caedizas, con márgen irregularmente dentado, ápice aleznado y provistas de estípulas, caedizas también. ⊙.

Se distingue esta especie, principalmente, por las brácteas estipuladas que coronan el racimillo y acompañan á las flores jóvenes;

Digitized by Google

las de abajo desaparecieron, como desaparecerán también estas, á medida que se desenvuelvan las flores que tienen en su sobaco.

Frecuente en campos graminosos de las cercanías de Montevideo, ladera Este del Cerro. Florece en Octubre y Noviembre.

10. **Polygala linoides** Poir. Dict. V. 4949; DC. Prodr. I. 330; A. W. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII. pars III. p. 36.

Raíces breves, poco profundas. Tallos numerosos de 20—40 cm, simples ó muy poco ramificados hácia la parte superior, radiados, ascendentes, estriados y lampiños. Hojas de 1 cm ±, lanceolado-agudas, estrechas. Racimillos terminales, espiciformes, compactos, de 3 cm ± sin contar la parte del eje, con señales de flores que desaparecieron despues de madurar. Flores de 4 mm ±, rosadas; alas calicinales aovado-obtusas, quilla con cresta digitiforme. Semillas negras, cilíndricas con pelos blancos y estrofiolos membranosos que llegan hasta el ápice casi. ⊙.

Este polígala, es el más común de todos en las cercanías de Montevideo, campos graminosos. Los ejes floríferos, asurcados inferiormente, tienen escaloncitos donde existieron flores que cayeron á medida que maduraron. Florece en primavera.

11. **Polygala brasiliensis** Linn. Mant. 99; DC. Prodr. I. 333, non Mart.; A. W. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII, pars III. p. 39. P. Dunaliana A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 32.

Tallos de 50 cm ±, delgados, casi filiformes, simples ó ramificados á veces hacia la parte superior, cilíndricos y algo pubescentes. Hojas de 1 cm ±, sentadas, alternas, lanceolado-agudas, lampiñas. Racimillos terminales de 4 cm ±, densifloros, eje florífero anguloso y lampiño; pedunculillos cortos; flores pálidas, con tintes rosados, alas calicinales aovado-anchas un tanto más largas que la quilla; sépalos externos bastante desarrollados, subiguales, lanceolado-obtusos; quilla de cresta laciniada y rosada.

Digitized by Google

Semillas negras, de carúnculo breve, y estrofiolo de dos laminillas membránaceas que llegan hasta su ápice. ⊙.

Vive en terrenos arenosos, orillas del Río Negro, Paso de los Toros y en cercanías de Mercedes. Florece en Marzo y Abril.

12. **Polygala selaginoides** A. W. Benn. in Mart. Flor. Bras. XIII. pars, III. p. 38. tab. XIV. fig. 1.

Raíces robustas, profundamente introducidas en la arena, tronco de cabeza gruesa con numerosos tallos, de 20—30 cm, cilíndricos, subestriados, lampiños, simples ó pocas veces ramificados. Hojas numerosas, filiformes, torcidas generalmente en forma de hoz é inclinadas hacia el suelo, lampiñas con el ápice puntiagudo. Flores de 8 mm ±, en racimos de 2 cm ±, terminales, apiñadas, pálidas; pedúnculos lampiños, cortos, sépalos externos lanceolado-agudos, bastante desarrollados; alas ungüiculadas y lanceolado-puntiagudas, más grandes que la flor; quilla estrangulada inferiormente y terminada por lacinias digitadas. Cápsula contenida en el cáliz, tan ancha cuan larga; semillas en forma de peonza, texta negro, subvelloso, y carúnculo con estrofiolo dividido en dos ramas subarqueadas en el medio, reunidas en el ápice. ♃.

Vive en terrenos arenosos de la Costa Platense, cercanías de Montevideo, Pocitos, Carrasco, etc. Florece en primavera.

13. **Polygala cyparissias** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 15. A. W. Benn. in Mart. Flor. Bras. XIII, pars III. p. 25. tab. XXX fig. 24 sem. P. corisoides A· St. Hil. l. c. p. 17, t. 83. A. W. Benn. l. c. p. 25.

Raíz napiforme, tronco cabezón multicaule. Tallos erectos de 20 cm ±, simples y desnudos inferiormente, corimbo-ramosos cerca de la extremidad superior. Hojas de 1 cm ± por 1 mm ± de ancho, encorvadas en hoz abierta, é inclinadas hácia el suelo. Racimos terminales de 2 cm ± y tan anchos cuan largos casi.

Digitized by Google

Flores de 5 mm ±, de color pajizo; alas calicinales, ungüiculadas, aovadas, 1-nervias, más grandes que la quilla; sépalos externos lanceolados, llegando ápenas á la mitad de las alas; quilla con lacinias digitiformes amarillo-rosadas. Cápsula pubescente, menor que las alas. Semillas negras, piriformes, con carúnculo y estrofiolo doble, arqueado y unido por la extremidad de las ramas divergentes, en el ápice de la semilla.

Vive en los arenales de la costa Platense, Barra de Sta Lucía, Carrasco, etc. Florece en primavera. Se distingue del anterior por las hojas carnosas y ramificación de los tallos. Los brasileros la llaman *Alegrim da Praya*.

14. **Polygala variabilis** HBK. Nov. Gen. et Sp. V, p. 397. P. sulcata Willd. Sp. III. 878. DC. Prodr. I. 332.

Tallos erectos, asurcados y superiormente ramificados. Hojas lineares y brevemente aleznadas, numerosas y juntas menos la parte superior en la que están más separadas. Racimillos terminales pedunculados. Spreng. Syst. Veg. III, p. 169.

Willdenow describió esta especie y la señaló como originaria de Montevideo. No la conocemos.

15. **Polygala obovata** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 37, non Hook. f.; A. W. Bennet in Mart. Flor. Bras. XIII, pars III. p. 44.

Planta de tallos subleñosos, poco ramificados. Hojas generalmente aovadas, mucronadas, con puntitos subtransparentes diseminados. Racimillos recogidos y densifloros; alas calicinales, oblongo-elípticas, subangostas, agudas, quilla de amplia cresta. Cápsula suborbicular, subinmarginada, lampiña, poco más corta que las alas calicinales; semillas oblongo-cilíndricas, adornadas de vello blanco.

A. St. Hil. dice haber recogido esta especie en la Banda Oriental.

Digitized by Google

XXX. MONNINA. Ruiz y Pavon Fl. Per. Syst. I. 169, (1798); Benth. y Hook. Gen. Plant. I, 139; Hebeandra Bonpl. ex DC. Prodr. I. 338.

Sépalos irregulares, dos internos (alas) petaloideos, grandes. Pétalos 3 el inferior (quilla) cóncavo, íntegro ó 3-lobulado, libre; dos laterales menores, soldados entre sí y con los estambres, que son 8 y están soldados por sus filamentos. Anteras 1-2-loculares, dehiscentes por un poro apical oblícuo. Ovario 1-2-locular; estilo encorvado, ápice estigmotoso 2-lobulado. Fruto indehiscente 1-2-espermo, algunas veces drupáceo, otras, seco y circundado ó no por una ala membranácea. Semilla estrofiolada, lampiña, albúmen tenuísimo; cotiledones espesos.—Plantas herbáceas, subleñosas ó leñosas, ramosas, de hojas alternas, esparcidas. Racimos espiciformes terminales, pocas veces axilares.

1. **Monnina mucronata** Arech.

Herbácea, erecta, de 50—100 cm de altura; tallos cilíndricos poco ramificados, lampiños, menos en la parte superior jóven, que presenta alguna pubescencia. Hojas subsentadas, lanceoladas, de 5 cm ± de largo por 1 cm de ancho, lampiñas, 1-nerviadas ó mejor dicho con el nervio medio único visible, los demás borrados, ó poco visibles; ápice con un pequeño mucron velloso, peciolo brevísimo, comprimido y un tanto pubescente. Ejes floríferos, derechos y tan largos como la planta (30 cm ±), estriados y pubescentes, con señales, en su mayor longitud inferior, de haber tenido frutos que cayeron luego de maduros y en la superior, terminal, con flores en todos las fases de desenvolvimiento. Pedúnculos breves, pubescentes; sépalos externos, pequeños, lanceolado-agudos, con pelucilla en la base; alas aovado-anchas, cóncavas, amarillentas; quilla 3-lobulada, lóbulo medio romo y subpubescente en el dorso. Anteras subsentadas, amarillentas. Fruto aovado-agudo, comprimido y velloso, ápice á penas escotado, ó casi entero. ⊙.

Digitized by Google

2. **Monnina resedoides** St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 61. tab. XCIV.

Herbácea, tallos encorvados, ascendentes, de 30—50 cm de altura, ramificados en la base y prolongados en ejes floríferos, estriados, sublampiños, ó levemente pubescentes hácia la extremidad superior. Hojas alternas y sentadas, las inferiores trasovadas, las superiores, largas y angostas, algunas lineares, con los bordes ondeados irregularmente, todas lampiñas. Flores pálido-amarillentas, brevemente pedunculadas, alas del cáliz aovadas, un poco cóncavas y tan grandes como la flor, quilla 3-lobulada, lóbulo medio romo y más corto que los laterales; anteras subsentadas; ovario lampiño, estilo encorvado, estigma cabezudo. Fruto aovado, comprimido, lampiño, circundado por una faja cruzada de nervios sobresalientes, ápice escotado. ♃.

Del tronco primitivo, subleñoso, salen tallos que se encorvan hácia el suelo y después se hierguen. Las hojas inferiores miden 3 cm ± las siguientes 4 ± también. El eje florífero es más largo que el tallo de hojas. Generalmente lleva en la base numerosas ramificaciones con racimos terminales jóvenes.

Vive en terrenos más bien húmedos que secos. Florece en Abril.

3. **Monnina emarginata** A. St. Hil. Fl. Bras. Mér. II. 63.

Arbustillo ramosísimo, inferiormente leñoso, pubescente. Hojas cuneiformes, simples y lampiñas, ápice escotado, con diente encorvado en el fondo de la escotadura. Racimos prolongados, espiciformes, alas suborbículares; cápsula unilocular elíptica, pubescente, alada. Planta de 50—100 cm de altura, ramificaciones esparcidas, abiertas primeramente y estendidas hácia los lados y luego erectas, todas terminadas en racimos largos y estrechos. Hojas de 2 cm ± de largo por 5 mm ± de ancho, estrechadas inferiormente y ± escotadas en el ápice. Flores rojizo-violá-

Digitized by Google

ceas, subcabizbajas, pedunculillos pubescentes. Fruto capsular aovado-elíptico, ápice 2-dentado.

Colinas pedregosas de Pan de Azúcar, Cerro de los Gigantes, propiedad del Sr. Piria. Florece en primavera y se prolonga hasta el verano.

Hemos tenido ocasión de observar el fenómeno de fasciación en un individuo de esta especie cultivado por nuestro amigo el Sr Cantera.

4. **Monnina cuneata** A. St. Hil. Fl. Bras. Mér. p. 62. tab. 95.

Tallos herbáceos, subsimples, pubescentes. Hojas cuneiformes, lineares, obtusas ó trunco-escotadas, simples, mucronadas. Racimos espiciformes angustísimos, estendidos, alas aovado-obtusas. Cápsula unilocular, elíptica, lampiña, con ancha ala.

Recogido por A. St. Hilaire en el Cerro San Miguel y Cerro Aspro, en la parte oriental de la República Uruguaya.

Cohorte IV. Cariofilineas. (Placentación central, libre.) Sépalos 2—5, rara vez 6, libres ó coaligados. Pétalos en igual número, en pocos casos más, ó por aborto, menos. Estambres, isómeros con los pétalos ó en doble número, rara vez ∞, ó menos. Ovario 1-locular ó imperfectamente dividido por falsos tabiques. Huevecillos en placentas centrales, rara vez parietales, micropilo ínfero. Embrión curvo, casi nunca recto, albúmen harinoso.

Ord. XII. CARIOFILEAS.

Endl. Gen. Plant. 955; (1840); Lindl. Veg. Kingd. 496 Juss. Gen. 299. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 141.

Flores regulares, hermafroditas, pocas dioicas. Cáliz de 4—5 sépalos, libres ó soldados en tubo inferiormente, casi siempre persistentes, prefloración empizarrada. Pétalos, alternos, isómeros

Digitized by Google

con las divisiones del cáliz y provistos de uña, prefloración empizarrada y también, en algunos casos, torcida, á veces con apéndices en forma de corona diminuta; de vez en cuando rudimentarios ó nulos, ya íntegros, ya bihendidos, ya lacerados. Estambres en número doble de los pétalos, rara vez igual; anteras 2-loculares, dehiscencia longitudinal introrsa, filamentos libres ó brevemente soldados á los pétalos. Estilos 2—5, libres ó soldados inferiormente y terminados por papilas estígmatosas. Ovario libre multiovulado é imperfectamente plurilocular. Huevecillos anfítropos. Cápsula, unilocular por aborto de tabiques, dehiscente en tantas ó en doble número de ventallas como estilos tiene, rara vez indehiscente ó carnosa. Semillas ∞, con endosperma, arriñonadas ó subglobosas, cotiledones periféricos ó encorvados, embrión derecho.—Plantas anuales ó perennes, herbáceas, rara vez leñosas. Ramificaciones dicotómicas con articulaciones abultadas. Hojas sentadas ordinariamente, opuestas, enteras, algunas adheridas por la base, sin estípulas ó si las tienen, escariosas y diminutas. Hasta estos tiempos se han descrito unas 1200 especies, reductibles, segun opinión de los Srs. Bentham y Hooker á 800, poco ±. Habitantes en regiones extratropicales del hemisferio boreal las más, extendidas hasta las tierras árticas algunas; del hemisferio boreal, las menos, y rarísimas las intertropicales.

Tribu I. Sileneas. Sépalos coaligados, cáliz dentado ó 4—5 lobulado. Pétalos hipogíneos, blancos ó rosados, de uña larga como el tubo calicinal. Ovario levantado por una prolongación del eje, (*carpóforo*), á veces corto ó casi nulo, pero otras más largo que la cápsula; estambres insertos con los pétalos, en el borde del carpóforo; estilos libres; hojas sin estípulas.

XXXI. SILENE. Linn. Gen. n. 567; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 147.

Cáliz tubuloso, estrecho ó más ó menos inflado, 5-dentado. Corola de 5 pétalos, con uña cuneiforme, desprovista de bandeletas.

Digitized by Google

Estambres 10. Estilos 3-5. Fruto capsular; ventallas en doble número de los estilos y opuestas á las divisiones del cáliz, polispermo y prurilocular en la base; dehiscencia loculicida.—Hierbas anuales ó perennes, cespitosas, erectas, ó acostadas. Flores solitarias, axilares, en cimas variadas ó en panojas, rara vez en falsos racimos ó solitarias terminales. Semillas opacas, tuberculosas ó erizadas, rara vez lisas.

1. **Silene cisplatensis** Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 163.

Plantas de 50 cm ±, erectas, ramificadas, alguna simple, todas vellosas. Hojas elíptico-aovadas, de 5 cm ±, bordes pestañosos. Flores en largos ejes, solitarias, pedunculadas, erectas, cáliz velloso y cilíndrico, dientes breves y puntiagudos; pétalos subacorazonados, rojo-violáceos. Cápsula semicilíndrica, carpóforo mitad más corto que ella aproximadamente. ⊙.

Frecuente en las cercanías de Montevideo, en terrenos arenosos de la costa sobre todo. Florece en primavera.

2. **Silene antirrhina** Linn. Sp. Plant. 419. Otth. in DC. Prodr. I. p. 376; Cambess. in A. St. Hil. Fl. Bras. Mér. II. p. 164.

Planta de 40 cm ± de altura, erecta, toda lampiña, tallos simples ó poco ramificados. Hojas de 5 cm ± opuestas y abrazando al tallo entre las dos, estrechadas inferiormente, ensanchadas hácia el medio y finalmente prolongadas en punta. Inflorescencias terminales seudodicotómicas. Flores erectas, de 1 cm ±, pedunculadas; cáliz aovado, dientes agudos, pétalos rojizos, margen más ó menos escotada, cápsula inflada; carpóforo corto. ⊙.

Los bordes de la parte basilar de las hojas, á veces presentan pestañitas.

Vive en campos herbosos de tierras arenosas principalmente. Florece en primavera.

Digitized by Google

St. Hilaire recogió este Silene en Pan de Azúcar, cerca de Maldonado.

Var. β. *minor*, tallos de 12—18 cm, hojas angostas y pequeñas. Hallada en Maldonado por St. Hilaire, parajes pantanosos.

3. **Silene gallica** Linn. Sp. Plant. 417. Vaill. Bot. Par. t. 16, f. 12. Soy. et Godr. Monogr. Silene Alg., p. 12.

Planta anual, ascendente, erecta, simple ó ramosa, pubescente, alguna que otra glandulosa. Hojas inferiores espatuliformes, oblongas ó lanceoladas, las de arriba estrechas; brácteas linear-lanceoladas. Flores pequeñas, dispuestas en 1—2 racimos laterales disiguales. Cáliz tubuloso, sin ombligo y con nerviosidades no anastomoseadas, dientes largos, lineares, puntiagudos, pestañosos, el fructífero anchamente ovoideo; pétalos de limbo pequeño, aovado, entero, con escamas truncas ó dentadas en la garganta. Filamentos estaminales, vellosos en la base. Cápsula ovoideo-cónica y subsentada. Semillas negras, arriñonadas, encorvadas, planas ó apenas acanaladas en la espalda. ⊙.

Octubre y Noviembre. Frecuente en los campos de las cercanías de Montevideo, principalmente en los arenosos de la costa platense.

Commerson recogió este silene en Montevideo.

4. **Silene laeta** A. Br. in Flora (1843) 373; G. et G. Flor. Franc., 1 (1848), p. 220. Lychnis laeta Ait. Hort. Kew., 2, p. 118.

Planta de 25 cm ±, lampiña, simple ó ramosa, delgada. Hojas de abajo, espatulo-lanceoladas, estrechadas en peciolo; de arriba linear-lanceoladas, puntiagudas. Brácteas lineares. Flores bastante pequeñas, en largos pedúnculos, enderezadas, solitarias, ó en racimo paucifloro dicotómico abierto; cáliz corto, oblongo, más ó menos netamente umbilicado ó no; dientes triangulares y puntiagudos, nerviosidades no anastomoseadas, el fructífero inflado y sin estrechez en el ápice; pétalos rosados, uña sin oreja, limbo

Digitized by Google

inmarginado ó casi bilobulado, con escamas largas y puntiagudas en la garganta. Estilos 5. Cápsula 3—5 veces más larga que el carpóforo, lampiña. Semillas tuberculosas, arriñonadas, convexas en las faces. ⊙.

Florece en Octubre y Noviembre. Terrenos arenosos de la costa principalmente.

Tribu II. ALSINEAS. Sépalos libres ó soldados en la base. Corola y androceo hipogíneos; receptáculo pequeño. Pétalos angostados inferiormente y sin escamas. Estilos libres. Cápsula cilíndrica ó subcónica, rara vez, subglobulosa ó aovada, dehiscente por el ápice en dientes doble más numerosos que los estilos.

XXXII. CERASTIUM Linn. Gen. Plant. 585. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 148.

Sépalos 5—4, y otros tantos pétalos subhipogíneos, 2-dentados ó 2-hendidos, en pocos casos enteros, á veces muy pequeños. Estambres 10-8-6, rara vez 5 ó 4. Estilos 5-4-3, opuestos á los sépalos. Cápsula, siempre con dientes en doble número de los estilos: si es cónica ó cilíndrica, encorvada ó derecha, sobresaliente; si al contrario, ovalada ó subglobosa, incluída en el cáliz. Semillas numerosas, arriñonadas, tuberculosas, sin estrofiolo.

Según los autores, existen hoy 100 especies descritas, reductibles á unas 40, diseminadas por todo el orbe terráqueo. Nuestra flora cuenta con varias especies indígenas y algunas exóticas cosmopolitanas.

1. **Cerastium vulgatum** Thuill. Flor. Par. ed. II. 226; Cosson et Germ. Flor. Par. ed. II, p. 49; C. vulgatum Linn. Sp. Plant. ed; II, p. 627 (excl. Syn. Vaillant.); C. ovale Pers. Synops. I. p. 521. C. viscosum Linn. Sp. Plant. ed II. p. 627 y otros muchos autores.

Planta vello-glandulosa, de 2—30 cm. Hojas ovaladas ó elípticas, las inferiores atenuadas á manera de ancho peciolo, las

Digitized by Google

caulinares sentadas. Flores en densas cimas, que forman primeramente una panoja apretada, después más floja y estendida. Pedunculillos fructíferos más cortos que el cáliz ó igualándolo casi, ligeramente encorvados en la cúspide. Brácteas herbáceas; sépalos lanceolados, á penas escariosos en las márgenes, con barbas en su extremidad superior; pétalos, más cortos que el cáliz, rara vez más largos ó nulos, con uña vellosa y limbo oblongo estrecho; estambres, 5—10, filamentos lampiños. Cápsula estrecha, cilíndrica, derecha ó á penas encorvada, media ó una vez más larga que el cáliz.

Las inflorescencias de nuestro *C. vulgatum* son en seudodicotomias. En cada bifurcación de dos ramas de diferentes edades, se halla una flor, cuyo pedúnculo es la mitad más corto que ella aproximadamente ⊙.

Vive en campos herbosos, parajes áridos, en orillas de caminos, senderos rurales etc. Se halla diseminada en todo el globo. Florece en primavera.

2. **Cerastium semidecandrum** Linn. Sp. 627. Curt. Fl. Lond. 3, t. 101; Engl. Bot. t. 1630; Reichb. Icon. crit. 2, t. 181. y otros autores.

Planta de 3—25 cm, vello-viscosa, verde pálida; tallos delgados, generalmente enderezados. Hojas elípticas, las inferiores atenuadas en peciolo, las superiores sentadas. Flores en cimas abiertas, especie de panoja dicotómica. Pedúnculos derechos, 2—4 veces más largos que la flor. Brácteas y sépalos de bordes escariosos y ápice también. Pétalos 2-dentados, más cortos que el cáliz; estambres 5—10. Cápsula derecha y media vez más larga que el cáliz aproximadamente. Semillas arrugadas. ⊙. Florece en primavera. Vive en campos incultos, orillas de senderos, terrenos arenosos áridos.

3. **Cerastium Commersonianum** Sér. in DC. Prodr. I. p 417; Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II p. 165.

Digitized by Google

Planta herbácea, toda cubierta de vello. Tallos de 10—25 cm, erectos, simples ó poco ramificados inferiormente y en tal caso estas ramificaciones estendidas por el suelo ó poco levantadas. Hojas de 3 cm ±, amplexicaules, lineares y puntiagudas. Cima terminal seudodicotómica, erecta. Flores de 1 cm ±, pedúnculo algo más largo, filiforme y pubescente; sépalos herbáceos lanceolado-agudos, de bordes y ápice hialinos, y dorso pubescente; pétalos blancos, ténues, doble más largos que el cáliz, atenuados en la base, hendidos hasta el tercio superior, nervaduras finas. Estambres más cortos que los pétalos, filamentos comprimidos, extremidad aleznada; anteras robustas, insertas en el tercio inferior, oscilantes. Estilos filiformes. Ovario aovado, algo más corto que el cáliz. ⊙.

Habita en terrenos arenosos de la costa platense, cercanías de Montevideo. Florece en Agosto y Septiembre.

4. **Cerastium rivulare** Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 166.

Planta de 20—30 cm, tallos erectos, poco ramificados, asurcados y pubescentes. Hojas oblongo-elípticas, sentadas y lampiñas, de 2 cm ± de largo. Inflorescencias axilares, solitarias; pedúnculos largos y pubescentes. Flores de 6 mm ±; sépalos herbáceos, ténues, subtrasparentes en los bordes y ápice; pétalos doble más largos que ellos, estrechados y 2-hendidos superiormente. Ovario aovado, poco comprimido, algo más corto que los sépalos. Cápsula doble más larga que el cáliz. ⊙.

Se distingue por sus tallos erectos, delicados y por la coloración verde obscura de sus hojas lampiñas.

Habita en orillas del Río Santa Lucía, en parajes húmedos y sombríos. Florece en Octubre.

Digitized by Google

5. **Cerastium humifussum** Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 120. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 279 tab. 64. Stellaria Hilariana Fenzl. Mss.

Planta de 20—30 cm, lampiña: tallos acostados; hojas oblongas, angostadas en la base y en el ápice; flores solitarias, largamente pedunculadas; pétalos doble más largos que el cáliz. Cápsulas aovadas; semillas negruzcas, granulosas. ⊙

Habita en terrenos incultos, huertas y jardines, etc. Florece en primavera y verano. Sello y St. Hilaire lo recogieron en el Brasil, Commerson en Buenos Ayres.

6. **Cerastium arvense** Linn. Sp. Pl. 438. Flor. Dan. t. 626; y otros muchos autores.

Planta vivaz, de muy variados tamaños, tallos erectos ó ascendentes, pubescente, glandulosa ó sublampiña, pelos derechos. Hojas aovado-lanceoladas, ó lineares. Brácteas escariosas en las orillas. Pedúnculos peludos, derechos ó torcidos superiormente, 3 veces más largos que los sépalos. Flores en cimas estendidas, rara vez solitarias en la extremidad de las ramificaciones ó de los tallos; sépalos oblongo-lanceolados; pétalos 1—3 veces más largos que el cáliz, bihendidos, lóbulos anchos, aovados. Cápsula cilíndrica un poco encorvada y más larga que el cáliz. Semillas rojizas. ♃.

Habita en parajes arenosos, pedregosos etc. Planta cosmopolitana. Sus flores se emplearon en infusión contra vómitos de sangre, almorranas, inflamaciones cutáneas, etc. Hoy están en completo olvido.

7. **Cerastium Selloi** Schlecht. ex Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 283.

Herbácea, ténue, de 10—25 cm. Tallos erectos, simples ó poco

Digitized by Google

ramificados inferiormente, subestriados y lampiños, con una línea pubescente estrecha. Hojas de 3 cm ±, aovado-elípticas, lampiñas, amplexicaules. Flores de 1 cm, axilares, solitarias; pedúnculos de 4 cm ±, erectos y pubescentes; sépalos, los externos lanceolados y aovados, los internos con márgenes y ápice hialinas; pétalos doble más largos que el cáliz, blancos, elíptico-aovados, hendidos hasta el medio ±. Estambres de filamentos comprimidos, con la extremidad aleznada; anteras insertas en el tercio inferior, oscilantes. Cápsula ovoidea, semillas rojizas, discoideas. ⊙.

Habita en las cercanías de Montevideo, en parajes constantemente frescos y húmedos, orillas de manantiales; etc., etc. Florece desde Agosto hasta Noviembre inclusive.

XXXIII. STELLARIA Linn. Gen. n. 568. Benth. y Hook. Gen. Plant. I, p. 149.

Sépalos 5. Pétalos 5, 2-hendidos ó 2-partidos, algunas veces nulos. Estambres 10, ó menos por aborto, hipogíneos ó brevemente perigíneos. Estilos 3, filiformes. Cápsula globosa, ú ovoidea, dehiscente hasta el medio ó más á veces, en ventallas enteras y en doble número de los estilos. Semillas arriñonadas comprimidas, numerosas.—Hierbas, la mayor parte de las veces, cespitosas, acostadas ó ascendentes, lampiñas ó pubescentes. Hojas variadas, raras veces aleznadas. Flores en cimas apanojadas, desnudas, terminales, raras veces axilares.

Especies descritas 70, diseminadas en todo el orbe terraqueo, menos en los trópicos á no ser en sus montañas donde acaso pudiera encontrarse alguna.

1. **Stellaria media** Cyr. Char. Comm. 1784, 36; Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 168; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 276. tab. 64. y otros muchos autores.; Alsine media Linn. Spec. 389; Flor. Dan., t. 525. Lamk. Encycl. t. 214. A. bipartita

Digitized by Google

Gilib. Fl. Lithuan., 5, p. 293; A. aviculorum Lamk. Fl. Franc., 3, p. 46; Cerastium medium Crantz, Inst., 2, p. 401.

Planta herbácea, ténue, anual ó perenne. Tallos numerosos, estendidos, acostados ó enderezados, lampiños y provistos de una linea de peluza en toda su longitud. Hojas ovaladas ó elípticas, las inferiores acorazonadas algunas veces. Pedúnculos, 1—8 veces más largos que los sépalos. Flores en cimas terminales. Cáliz más largo que la corola; sépalos vellosos ó pubescentes. Pétalos bipartidos, á veces nulos; estambres 2—10. Cápsula ovoidea tan larga como el cáliz y hasta algo más en algun caso. Semillas lenticulares, tuberculosas. ⊙ y ♃.

Habita en campos cultivados, orillas de senderos etc. Florece casi todo el año, principalmente en otoño.

Var. α, *neglecta* Weihe ap. Bluff. et Fingerh. Comp. Fl. Germ., 1, p. 560; Reichb. Fl. excurs., p. 784, Icon; f. 4905; y otros muchos autores. S. latifolia DC. Fl. Fr. V. p. 614. S. media β, *neglecta* C. Koch in Linn. XV. p. 701; S. media α, *decandra* Ledeb. Fl. Ross. I. p. 377; S. media β, *major* Koch, Synopsis ed. II. p. 130.

Tallos de 30—60 cm. Hojas grandes, las inferiores subacorazonadas y pecioladas, las superiores sentadas; pedúnculos, 6—7 veces más largos que el cáliz, los fructíferos encorvados, lampiños ó casi lampiños como los sépalos; pétalos tan largos ó algo más que el cáliz. Estambres 10; estilos tan largos como los estambres. Semillas rugosas. ♃.

Esta variedad á su vez, engendra otras, que se reconocen por la forma de las hojas, ya ovaladas, ya elípticas, y por el vigor de los tallos, en algunos casos, gruesos, en otros, delgados.

Habita en las cercanías de Montevideo, al pié de muros viejos, expuestos á la sombra, campos cultivados, parajes húmedos.

XXXIV. ARENARIA Linn. Gen. n. 569. Fenzl. ap. Endl. Gen. Plant. p. 967. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 149; Ammo-

Digitized by Google

denia Gmel. Flor. Sibir. IV. 160; Honckenya Ehrh. Beitr. II. 180; Adenarium Raf. Halianthus Fries Flor Hall. (1817), p. 75.

Sépalos 5. Pétalos 5, perigíneos, rara vez nulos, enteros ó inmarginados, muy pocas veces 2-hendidos ó nulos. Estambres 10, insertos sobre un disco perigíneo ó subhipogíneo, todos fértiles. Ovario 1-locular, ∞-ovulado; estilos 3, rara vez 4—5, filiformes. Cápsula ovoidea, globosa ó algo oblonga, dehiscente por dientes en doble número de los estilos, ó abriéndose en 3 ventallas, 2-dentadas ó hendidas, ó en 6 enteras. Semillas numerosas, sin estrofiolo, opacas, tuberculosas ó arrugadas.—Hierbas anuales ó perennes, delicadas ó bien rígidas, de hojas pequeñas, aleznadas; algunas difusas ó cespitosas con hojas anchas á semejanza del *Stellaria media*. Flores terminales, apanojadas en cimas, rara vez axilares ó subsolitarias. Pétalos blancos, en muy pocas ocasiones rojos.

Se distingue del *Stellaria* por los pétalos íntegros ó poco inmarginados, del *Spergularia* por carecer de estípulas.

Especies descritas hasta hoy unas 130, de las cuales solo poseemos las dos que pasamos á describir.

1. **Arenaria lanuginosa** Rorhb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. 274. A. alsinoides Willd. ex Schlecht. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VII. (1813) 201. A. peruviana Poepp. ex Rohrb. l. c. 275; tab. 63.

Planta acostada, abierta, pubescente. Hojas lineares ó bien aovadas, lanceoladas, puntiagudas, estrechadas en la parte inferior. Flores axilares, solitarias; sèpalos, aquillados, puntiagudos. Semillas lenticulares, lisas, nítidas.

Habita en terrenos arenosos, cercanos de la costa platense. Florece en Noviembre, prolongándose hasta el verano generalmente.

Digitized by Google

2. **Arenaria peploides** Linn. Spec. Plant. 423. Halianthus peploides Fries Fl. Hall., p. 75; Adenarium peploides Raf. ap. Desv. in journ. Phys. (1818). p. 259.

Cespitosa, carnosa y lampiña. Tallos acostados, ramosos, dicótomos. Hojas ovaladas ú ovalado-oblongas, puntiagudas ó bien un poco obtusas, juntas, casi empizarradas, principalmente las ramas estériles, sentadas y casi adheridas por la base, uninerviadas. Flores axilares, solitarias; cáliz persistente; pétalos blancos. Cápsula rugosa, un tercio más alta que los sépalos. ♃.

Habita en terrenos arenosos. Florece en Diciembre y Enero.

Var. *angustifolia.* Hojas lineares, puntiagudas, un tanto trabadas por la base. Cápsulas no más altas que los sépalos.

Recogimos esta variedad en terrenos pedregosos del Departamento de Tacuarembó, sierras de Tambores. Florece en Noviembre.

XXXV. SAGINA Linn. Gen. n. 176. Fenzl. ap. Endl. Gen., p. 963. Benth. y Kook. Gen. Plant. I. p. 151 et 978. Spergella Reichb. lc. Fl. Germ. V. t. 202, 203.

Sépalos 4—5. Pétalos en igual número que los sépalos, enteros, ó nulos. Estambres 4-5-10, hipogíneos. Ovario 1-locular, ∞-ovulado; estilos tantos cuantos sépalos y con ellos alternantes. Cápsula, dehiscente hasta la base, en otras tantas ventallas como sépalos y alternas con ellos. Semillas arriñonadas.—Hierbas cespitosas, anuales ó perennes. Hojas alezniformes. Flores pequeñas, en largos pedúnculos generalmente.

Especies conocidas hasta el presente 8, de regiones templadas y frías del hemisferio boreal, una de las cuales se halla profusamente diseminada en el austral.

1. **Sagina procumbens** Lin. Sp. Plant. 128. Lamk. Illustr. t. 90; Curt. Fl. Lond., III. t. 114; Reichb. Icon., f. 4959, y otros muchos autores.; Alsine procumbens Crantz, Inst., p. 404.

Digitized by Google

Planta de 3—9 cm, tallos numerosos, filiformes, lampiños, acostados en forma de roseton y radicantes inferiormente. Hojas lampiñas, aleznadas. Pedunculillos más largos que la flor, erectos. Sépalos aovados, obtusos, sin nervaduras; estendidos después de abierto el fruto; pétalos menores que el cáliz, ó nulos. Cápsula aovada, inclinada, poco más larga que los sépalos. Semillas diminutas, asurcadas en el dorso. ⊙ ó ♃.

Habita en terrenos incultos, orillas de caminos, sobre paredes viejas. Florece desde Agosto hasta Noviembre.

2. **Sagina apetala** Linn. Mant. II. 559; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 262; Engl. Bot. t. 881. Curt. Fl. Lond., t. 92; Reichb. Icon., f. 4958 y otros muchos autores. Arenaria segetalis Ten. Syll., p. 217 y 632.

Tallos numerosos, de 2—8 cm, muy delgados, ramosos, lampiños ó á penas pubescentes, nunca radicantes. Hojas aleznadas, pestañosas ó no en la base. Pedunculillos derechos, más largos que la flor, lampiños y con frecuencia glandulosos. Sépalos todos obtusos, abiertos en cruz en la madurez; pétalos lanceolados, muy cortos ó nulos. Cápsula inclinada, á penas un poco más larga que el cáliz. Semillas diminutas, asurcadas en el dorso. ⊙.

Vive en terrenos incultos, orillas de caminos. Florece en Mayo. Es muy común.

Var. α, *pubescens*, planta menos ramosa, hojas más carnosas y de cuando en cuando pestañosas; pedúnculos y sépalos pubescentes; pétalos á veces mayores que los sépalos.

Habita en terrenos turbosos, húmedos. Florece desde Agosto hasta Octubre.

XXXVI. SPERGULA Linn. Gen. n. 586. Benth. y Hook. Gen. I. p. 152.

Digitized by Google

Sépalos 5. Pétalos 5. Estambres 5—10, insertos como los pétalos en un disco perigíneo glanduloso. Estilos 5, alternos con los sépalos. Cápsula dehiscente en su parte superior, por ventallas opuestas á los sépalos. Semillas comprimidas, ribeteadas ó aladas.—Hierbas anuales, dicótomas ó fasciculadas, ramosas. Hojas lineares ó filiformes aparentemente verticiladas, pero en realidad opuestas, con ramillas muy reducidas en el sobaco, provistas de hojas jóvenes en la punta. Estípulas pequeñas, escariosas. Flores pedunculadas, en cimas racimiformes, ordinariamente.

Especies conocidas, 3 diseminadas por todo el mundo. Por regla general viven en terrenos cultivados. Nuestra flora cuenta con una sola especie, cosmopolitana.

1. **Spergula arvensis** Linn. Sp. Plant. 440. Lamk. Illustr., t. 392, f. 1; Fl. Dan., t. 1033: Reichb. Pl. crit., VI, t. 511, f. 704—706 y otros diversos autores. S. decandra Gilib. Fl. Lithuan., V. p. 156: Alsine arvensis Crantz, Inst. II, p. 408; Arenaria arvensis Wallr. Sched., p. 200.

Tallos ascendentes, ó estendidos, nudosos, simples ó ramificados superiormente. Hojas lineares, 1-asurcadas en la cara inferior. Estípulas anchas. Sépalos ovalados, obtusos; pétalos aovados. Estambres 10 ó 5. Cápsula aovada, ancha, poco más alta que el cáliz. Semillas subglobosas con ala estrecha y lisa. ⊙.

Var. α, *sativa* Koch, Synopsis, ed. II. p. 120: S. sativa Boenningh. Fl. Monast., n. 568.—Semillas con puntos muy pequeños, ala obscura y 10 estambres generalmente.

Var. β, *vulgaris* Koch, l. c. p. 120; S. vulgaris Boenningh l. c. n. 569:—Semillas con papilas blanquecinas y finalmente obscuras, ala amarillenta. Estambres, 5 ordinariamente.

Habita en terrenos sembrados, existe en toda Europa, Siberia, India, Asia, Palestina, Cabo de Buena Esperanza, Canarias, etc., etc.

Digitized by Google

XXXVII. SPERGULARIA Pers. Syn. I. 504. J. y C. Presl. Fl. Cecch. 94. Fenzl ap. Ledeb. Fl. Ross., II, p. 165. G. et G. Fl. Fr., I, p. 275; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 152. Tissa Adans. Fam. Pl., II (1763), p. 507; Baill. Hist. Pl., IX, p. 116; Engl. y Prantl. Pflanzenfam., III. 1 b., p. 85. Lepidogonum Wimm. Fl. Schles., p. 78. Balardia Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 180, t. 111.

Sépalos 5. Pétalos 5, enteros é insertos sobre el receptáculo un tanto dilatado. Estilos muy cortos, las más de las veces 3, pocas 5 ó 2. Cápsula dehiscente hasta cerca de la base, ventallas alternas con los sépalos.—Hierbas, generalmente difusas. Hojas setáceas ó lineares, aglomeradas con las secundarias en seudoverticilos. Estípulas escariosas. Flores pedunculadas, blancas ó rosadas, axilares ó dispuestas en cimas subracimosas terminales.

1. **Spergularia rubra** Pers. Synopsis, I, p. 504; S. rubra α, campestris Fenzl ap. Ledeb. Fl. Ross., II, p. 167 (p. p.) y otros muchos autores; Arenaria rubra α, campestris Linn. Spec., ed. I. p. 423. y otros autores.

Planta anual, á veces bisanual, débil, pubescente y glandulosa superiormente. Tallos acostados y después enderezados, cortos. Hojas lineares, planas, pubescentes ó lampiñas, cortas y ténues. Estípulas lanceoladas, puntiagudas y plateadas. Pedunculillos más cortos que la cápsula, ó igualándola. Flores de 3 mm ±, poco numerosas, en racimos abiertos. Sépalos oblongos, un poco más altos que la corola; pétalos de color lila. Semillas negras; cotiledones incumbentes.

Habita en terrenos sueltos, arenosos, alrededores de Montevideo, campos cultivados, principalmente los cercanos á la costa. Florece en Noviembre.

2. **Spergularia marginata** Kittel sec. Celak. Prodr. Fl. Boehm., p. 491. Boreau Fl. Centr., ed. 3, p. 106. Boswell Engl.

Digitized by Google

Bot., ed. 3, V. 2, p. 131; S. media β, marginata Fenzl ap. Ledeb. Fl. Ross. II, p. 168; S. media de muchos autores. (1) S. ramosa Cambess in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 178.

Planta de tallos numerosos, más ó menos angulosos. Hojas, lineares, espesas ó un tanto carnosas. Estípulas lanceoladas, largas. Pedunculillos, 1—2 veces más largos que la cápsula que es gruesa, cónico-aovada y más alta que el cáliz. Flores bastante grandes; sépalos lanceolados; pétalos de color lila, más largos que el cáliz. Semillas comprimidas, provistas de ala blanca.

Suele variar en la amplitud del ala de la semilla que á veces es bastante ancha y otras muy estrecha, casi rudimentaria ó nula, y en la cápsula, más pequeña que la de la especie típica.

Es muy común en los terrenos húmedos de la costa. En las cercanías de Montevideo, en el fondo de la Bahía, desde el murallón de la Playa hasta el Cerro y en otros muchos parajes.

3. **Spergularia campestris** (L.) Ascherson Flora der Mark Brandenburg 94; Rohrb. in Mart. Flor Bras. XIV. p. 267; Lepigonum rubrum (L.) Fries Fl. Halland 76; Spergularia rubra (L.) Presl. Fl. Sicul. I. 160, non Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 129.

Planta bi ó trianual, de tallos siempre acostados, de 5—15 cm de alto. Estípulas doble y triple más largas que anchas, brevemente soldadas. Hojas filiformes, puntiagudas, sublampiñas de 1 cm ± de largo por 2 mm ± de ancho. Flores en disposición seudoescorpiodea; cáliz de 4 mm ± de alto; pétalos un poco más cortos que los sépalos y contiguos por sus márgenes superiores. Cápsula subigual con el cáliz; semillas tuberculosas.

Sello recogió esta especie en la ciudad de Montevideo. Se encuentra con frecuencia en los terrenos de las cercanías de la ca-

(1) La sinonimia larga y confusa de los *Arenaria* ó *Spergularia media* y *marina* impone la necesidad de abandonarla por completo, desde que sólo sirve para confusión.

Digitized by Google

pital y en distintos puntos de la campaña; Maldonado, Pan de Azúcar, etc. Florece en Noviembre y Diciembre.

4. **Spergularia platensis** (Cambess.) Fenzl in Annal. des Wiener Museum II. 272. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 267, tab. LXI. fig. II. (análisis).

Planta anual. Tallos bastante delgados de 25 cm ± de alto; nudos abultados, lampiños. Estípulas tan largas cuan anchas, soldadas hasta la mitad ó el tercio de su altura. Hojas lineares, puntiagudas, lampiñas ó brevemente vellosas, de 1—3 cm de largo por 1 mm de ancho. Cáliz de 1—1 ½ mm de largo; pétalos; en las flores inferiores, aovados; en las superiores nulos. Cápsulas un tanto sobresalientes, semillas tuberculosas.

A. St. Hilaire encontró esta planta en la villa de Canelones y en el pueblo de las Víboras; Commerson en Buenos Ayres.

Habita en terrenos pedregosos de la Paz, cerca del Molino de agua, en las grietas de peñascos sieniticos. Florece en la primavera.

5. **Spergularia villosa** (Pers) Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 178. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. 268. Spergula villosa Pers. Syn. I. 522; Lepigonum trachyspermum Kindb. Mon. Gen. Lepig. 31; tab. II. fig. 16. Spergularia grandis forma α. Fenzl. Monogr. Sperg. Mss. Rohrb. l. c.

Raíces leñosas robustas. Tallos de 20 cm ±, numerosos, ramosos, cilíndricos inferiormente; enteramente lampiños, y superiormente vellosos, pelos glandulosos. Hojas lineares, estrechas, más largas que los internudos, ápice aleznado, estípulas breves, sobre todo las primeras de abajo que suelen medir apenas 5 mm. Flores terminales en cimas multifloras, pedunculadas; pedúnculos tanto ó más largos que ellas; cáliz de 7 mm ±, sépalos lanceolados, vellosos, con el márgen y ápice adelgazados; pétalos aovado-an-

Digitized by Google

chos, blancos, poco mas cortos que los sépalos. Cápsula subigual al cáliz; semilla con entera y ancha ala.

A. de St. Hilaire recogió esta planta en Pan de Azúcar, y también en el pueblo de las Víboras.

En las cercanías de la capital es bastante frecuente, en el Cerro y en la Chacarita cerca de Maroñas, parajes peñascosos. Florece en Noviembre.

Var. β, *Berteroana* (Phil); Arenaria Berteroana Phil. in Linn. XXVIII, 673; Spergularia rupestris Fenzl Mss. et Steudel in Flor. 1856, p. 424 non Cambess., nec Ledeb.

Tallos difusos, menos apretados ó más abiertos, densamente glándulo-pubescentes. Flores un poco menores, 5 mm ± de largo; estilos siempre 3, semillas con alas angostas y desgarradas.

Var. γ, *rupestris* Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 127; tab. 110. (a cl. Kindbergio, Monogr. gen. Lepig. 19, ad Spergulariam mediam numerata) non Ledeb. neque Auctt. Spergula rupestris (Cambess.) Dietr. Syn. Plant. II. 1598. Spergularia grandis var. δ, densifolia Fenzl Monogr. Sperg. Mss.

Tallos numerosos apretados, simples y humildes, con hojas densamente glandulosas, pubescentes, é internudos cortos. Hojas estrechas, ápice aleznado. Estípulas de 8 mm ±. Cáliz de 6 mm ± de largo. Estilos siempre 3.

Se encuentra en las mismas condiciones que la especie típica. St. Hilaire la recogió en Pan de Azúcar, en grietas de peñascales graníticos.

6. **Spergularia laevis** Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 127; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 270. tab. 62. Fenzl Monogr. Spergul. Mss. Spergula laevis (Cambess.) Dietr. Syn. Plant. II. p. 1599. Lepigonum laeve (Cambess.) Kindb. Monogr. Gen. Lepig. 32, tab. II. fig. 18. Spergularia laevis var α, pterosperma Fenzl, Monogr. Spergul. Mss.

Planta erecta, de 20—40 cm de altura, discretamente ramosa.

Digitized by Google

Tallos cilíndricos, lampiños, internudos largos de 4—5 cm. Estípulas lanceolado-puntiagudas, de 8 mm ±. Hojas lineares, estrechas, más largas que los entrenudos, lampiñas. Inflorescencias en cimas seudodicotómicas, erectas. Flores, de 6 mm ±, en pedúnculos filiformes, más largos que ellas; sépalos lanceolados, apenas pubescentes en el dorso, márgenes hialinas; pétalos menores; cápsula sobresaliente, lisa; semillas de ½ mm, con ala de 1 mm con los bordes un poco desgarrados.

Habita en las cercanías de la capital, Carrasco, peñascales de Punta Gorda, en Las Piedras, Cerro de Montevideo, etc. Florece en Octubre y Noviembre.

St. Hilaire la recogió en la villa de Rocha, el mes de Octubre.

7. **Spergularia ramosa** Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 178.

Planta de tallos ascedentes, de 20—30 cm, inferiormente lampiños y en lo demás glándulo-pubescentes. Hojas lineares, aleznadas, las inferiores más largas que los internudos. Estípulas amplexicaules, lanceolado-agudas, profundamente 2-partidas, de 3—5 mm de largo. Flores terminales en largos racimos. Cáliz glanduloso. Pétalos menores. Estambres 7. Estilos 3. Cápsula igual ó poco menor que el cáliz. Semilla alada, entera.

Recogida el mes de Noviembre, por St. Hilaire en las cercanías de Montevideo.

Habita en terrenos secos, pedregosos y en campos herbosos también. Florece en primavera.

8. **Spergularia grandis** Kunth, Nov. Gen. et. Spec. 6. p. 30.—Sér. in DC. Prodr. V. p. 401. Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 177. Spergula grandis Pers. I 522 Arenaria grandis Hunth, Nov. Gen. 6, p. 30.

Raíces gruesas. Tallos de 30—50 cm cilíndricos y lampiños en

Digitized by Google

la base, asurcados en el ápice y pubescentes, pelos glandulosos. Hojas lineares, puntiagudas, de 2—4 cm de largo por 1 mm de ancho, lampiñas ó bien pestañosas. Estípulas amplexicaules trabadas en la base, aovado-lanceoladas, puntiagudas, 2-hendidas, de 6—9 mm de largo. Flores terminales en cimas corimbiformes, multifloras; pedúnculos erectos de 1,5 cm ±, filiformes, vestidos de pelos glandulosos. Sépalos de márgenes escariosas, de 6—8 mm de alto, pétalos menores. Estambres 10. Estilos 4—5 (3 ex Kunth., Ovario ovoideo 1-locular. Cápsula mayor, semilla con alas enteras.

Tribu III. Policarpeas. Sépalos libres ó poco trabados en la base. Pétalos como en Alsineas. Estambres 5 ó menos. Estilos soldados inferiormente, 3-rara-vez-2-hendidos. Cápsula de tantas ventallas como estilos.

XXXVIII. POLYCARPON Linn. Gen. n. 105. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 152. Arversia Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. 184, t. 112.

Sépalos 5, enteros, en forma de caperuza superiormente. Pétalos 5, pequeños, lineares ú oblongos. Estambres 3-5. Ovario 1-locular, ∞-ovulado; estilos cortos, 3-hendidos. Cápsula dehiscente por 3 ventallas. Semillas ovoideas.—Hierbas difusas ó dicótomoramosas, lampiñas ó pubescentes. Hojas planas, orbiculares, ovaladas ú oblongas, verticiladas ú opuestas. Estípulas peliculares. Flores numerosas, pequeñas; en cimas ramosísimas, bracteadas.

Especies conocidas 6, diseminadas en las regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios.

1. **Polycarpon tetraphyllum** Linn. Spec. Linn. f. suppl., p. 116; Lamk. Illustr., t. 51; Sibth. y Sm. Flor. Graeca, t. 102. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV 236; y otros muchos autores. Polycarpon

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO

Director General..... Profesor DON JOSÉ ARECHAVALETA
Director de la Sección de Bellas Artes..... DON JUAN MESA
Preparador..... DON SABAS CANOSA
Ayudante de Zoología.... DON JUAN H. FIGUEIRA
Auxiliar..... DON JULIO L. GRAUERT

La correspondencia relativa al MUSEO y sus ANALES debe ser dirigida al

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

República Oriental del Uruguay

La correspondance relative au Musée National ainsi qu' aux Annales, devra être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de Montévidéo

RÉPUBLIQUE O. del URUGUAY

Digitized by Google

HARVARD COLLEGE LIBRARY
FEB 6 1908
CAMBRIDGE, MASS.
L Soc 4771.5
(Box on sh)
Transferred from Peabody Museum.

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DE

J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo

TOMO III

FASCÍCULO X

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora uruguaya (continuación).—XII. Cariofileas (continuación). XIII. Portulacâceas. XIV. Hipericíneas. XV. Malváceas. XVI. Esterculiáceas.

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1898

Digitized by Google

Digitized by Google

diphyllum Cavan. Icon. II. 40. Mollugo tetraphylla Linn. Spec., p. 89. Alsine polycarpon Crantz, Inst. II. p. 495.

Planta anual de 5—10 cm, ramosísima y lampiña. Hojas ovaladas, oblongas ó espatuliformes, contraídas en peciolo; las medianas verticiladas, las demás opuestas. Estípulas lanceoladas, peliculares. Brácteas opuestas y semejantes á las estípulas. Flores numerosas, en cimas terminales, densas ó abiertas, formando una panoja bi-tricótoma; sépalos lanceolados, con los bordes adelgazados, subhialinos; pétalos más cortos que el cáliz; estambres 3. Cápsula globosa, más corta que el cáliz. Semillas piramidales encorvadas, parduzco-rojizas. ⊙.

Habita en lugares rocallosos, terrenos arenosos, orillas de caminos, senderos, etc. Es muy frecuente en las cercanías de Montevideo. Florece desde Noviembre hasta Enero y Febrero.

2. **Polycarpon depressum** Linn. Mant. II. 564. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. p. 257. tab. LIX. P. apurence HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. 33 (1823). Polycarpaea depressa (L.) DC. Prodr. III. 375, (1828). Arnersia frankenioides Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 133. tab. 112 (1829). Polycarpaea frankenioides Presl. Rel. Haenk. II. b. (1842).

Raíces robustas, anuales ó bisanuales; tallos acostados, de 10—20 cm, un poco vellosos ó sublampiños. Hojas opuestas, de 10—20 mm de largo por 1—3 mm de ancho, lanceoladas y obtusas. Florcitas escariosas, triangulares, de 2 mm ±. Semillas arrugadas.

Bastante semejante al anterior; se distingue por las raíces y tallos más robustos y hojas más estrechas y puntiagudas.

Habita en terrenos arcillo-arenosos, incultos, orillas de senderos, etc. Florece en verano.

Digitized by Google

Ord. XIII. PORTULACEAS.

Juss. Gen. 312; Endl. Gen. 946; Lindl. Veg. Kingd. 500.

Flores regulares ó casi regulares, hermafroditas, solitarias, en cimas, bíparas ó helicoideas. Sépalos 2, 3 ó 5, libres ó concrescentes, prefloración empizarrada. Pétalos 5, rara vez 4 ó 6, hipogíneos, libres ó poco soldados en la base. Estambres hipogíneos ó perigíneos, en número igual que los pétalos, ó menos y soldados con ellos, ó numerosos y libres. Anteras biloculares introrsas, dehiscencentes longitudinalmente. Ovario libre, 1-locular, de placentación central, con 3 huevecillos ó más á veces. Estilos, 3—6-hendidos. Cápsula membranácea, apergaminada, abriéndose en píxida, por hendiduras loculicidas, ó lóculo-septicidas. Semillas arriñonadas. Albúmen amiláceo. Embrión periférico, arqueado ó anular, rara vez derecho.—Plantas anuales ó vivaces, rara vez subfrutescentes, hojas aisladas ú opuestas, enteras, simples, frecuentemente carnosas, con ó sin estípulas. Especies conocidas hasta hoy unas 125, la mayor parte Americanas, algunas Austro Africanas, ó Australianas, muy pocas Asiáticas, del África boreal ó Europeas.

XXXIX. PORTULACA (Tourn. Inst. 236, t. 118) Linn. Gen. 603; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 156. Lemia Vand. Flor. Lusit. 35, t. 2. f. 15 (1788); et in Roem. Script. 116. t. 7. f. 15 (1796). Merida Neck. Elem. II. 382 (1790) Meridiana Linn. f. Suppl. 248. (1781).

Sépalos 2, soldados inferiormente con el ovario, parte libre, caduca. Pétalos, 4—6, insertos sobre el cáliz, libres ó poco soldados en la base. Estambres, 3—15, perigíneos, libres ó soldados con los pétalos ó simplemente adherentes. Estilos, 5—6-hendidos. Cápsula polisperma, abriéndose circularmente.—Hierbas carnosas, acostadas y también ascendentes, de hojas alternas ó subopuestas, planas ó redondeadas con haces de pelos en el sobaco y al rede-

Digitized by Google

dor de las flores. Estípulas escariosas ó representadas por simples pelos; en *P. oleracea* diminutas. Flores terminales, sentadas ó pedunculadas, amarillas, púrpuras ó rosadas.

Especies conocidas unas 16, intertropicales de ambos mundos, principalmente de la América.

1. **Portulaca oleracea** Linn. Sp. I. 445. DC. Icon. pl. grass., t. 123; Poir. Dict., t. 402; y otros muchos autores. P. officinarum Crantz Ins. II. p. 435; P. oleracea *a.* silvestris DC. Prodr. III. p. 353

N. V. Verdolaga.

Tallos de 20—40 cm y á veces más, acostados, ramosos, lampiños y carnosos. Hojas espesas, con cortos pecíolos ó sentadas y opuestas, las superiores, alternas, aovadas ó oblongas, aproximadas en la extremidad de las ramas. Flores sentadas en dicotomías, solitarias ó aglomeradas; sépalos desiguales, obtusos, aquillados hacia el ápice; pétalos amarillentos, aovados. Cápsula trígono-aovada. Semillas negras, lustrosas, levemente tuberculosas. ⊙.

Habita en viñedos y otros lugares cultivados, en escombros, orillas de senderos, etc. Florece en verano.

La verdolaga se empleó en la medicina contra enfermedades de la vejiga, riñones é hígado; contra el escorbuto, los vómitos de sangre, etc. en infusión, bebida á pasto y en forma de cataplasmas contra las quemaduras y ciertas afecciones de la vista. Hoy ya nadie se acuerda de esta planta para semejantes usos.

Los brotos jóvenes y hojas tiernas cocidas, se comen en ensalada.

2. **Portulaca rostellata** HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. 58; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV, II. p. 309. P. rostellata Brignoli in Nov. Comment. Acad. Bonon. VII. 109, tab. XXI.

Tallos de 10—25 cm de alto, semierectos, ramosos desde la base, numerosos y lampiños. Hojas de 1,5-3 cm de largo por

Digitized by Google

0,5-1 cm de ancho, carnosas, planas, alternas, oblongas ó espátulo-lanceoladas, angostadas inferiormente y con las márgenes rubicundas; pelos axilares bastante largos. Flores, 2—7, terminales, casi envolucradas por las hojas angostas superiores. Brácteas diáfanas, aovado-aleznadas; cáliz lampiño, lóbulos aovado-puntiagudos, de 6 mm ± de alto, venosos; pétalos amarillos, aovado-oblongos, obtusos y un poco menores que los sépalos. Estambres 8—15. Estigmas, 3—7. Cápsula en forma de peonza; semillas arriñonadas, aplomado-negruzcas, nítidas, con tuberculillos.

Habita en las cercanías de la ciudad, terrenos arcillo-arenosos, parajes cultivados, etc. Florece en primavera y verano. Se distingue por la coloración rojo-amarillenta de las márgenes foliares principalmente.

3. **Portulaca hirsutissima** Cambess. in A. de St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 138, tab. 114; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II, p. 301.

Tallos de 7—15 cm, ramosos desde la base, numerosos, acostados. Hojas planas, de 8 mm ±, obtuso-lanceoladas, un poco ásperas, con pelos largos parduzcos en las axilas, tan abundantes, que visten tallos y hojas de una capa lanosa. Flores terminales, ocultas entre hojas y pelos, antes de abrirse; cáliz velloso, pétalos rojizos, del tamaño de los sépalos, aproximadamente. Semillas negras, subopacas, adornadas de puntos granulosos, diminutos.

Habita en tierras secas, pedregosas, áridas. Se estiende sobre la tierra en forma de rosetón, ordinariamente. Es bastante común en las cercanías de Montevideo, y más aún en los Departamentos de Tacuarembó y Salto en los que tuvimos ocasión de observarla frecuentemente.

4. **Portulaca pilosa** Linn. Spec. Plant. 639; DC. Prodr. III. 354 excl. var. β. Gaertn. Fruct. t. 128, fig. 4. Bot. Reg. tab. 792; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 303.

Digitized by Google

Planta generalmente acostada y lanosa.

Ha originado diversas variedades, distribuídas en dos grupos, á saber:

I.—Tallos acostados, ramas subsimples: varía en el color de las flores, rojas ó amarillas.

a. Hojas puntiagudas, más largas que los pelos axilares.

Portulaca lanata Rich. Soc. Hist. nat. Par. 1792, p. 109.

b. Hojas obtusas, un poco más largas que los pelos axilares ó iguales á ellos.

Portulaca lanuginosa HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. 59, non Willd. Herb. n. 9166. P. eriophora Casaretto Nov. Stirp. Bras. decas. II. 23. P. sedoides Spruce Mss. non Welwitsch in Oliver Flor. trop. Africa I. 149.

II.—Tallos un tanto erectos, ramoso-abiertos: varía en las hojas, aleznadas, cortas ó largas; pelos axilares siempre más largos. Flores amarillas ó rojizas. P. halimoides Linn. Spec. Plant. 639; Sloane Hist. Jamaic. t. 129, fig. 3. non Flor. Flum. P. setacea Haw. Misc. 159. P. pilosa β. setacea DC. Prodr. III. 354.

Tallos con frecuencia leñosos, de 5—15 cm de alto, rara vez subsimples. Hojas dorsi-convexas, de 5 - 25 mm de largo por 1—4 mm de ancho, pelos axilares densísimos, tortuosos. Flores, 2—6 en el ápice de las ramas.

5. **Portulaca grandiflora** Hook. Bot. Mag. t. 2885; Cambess. in A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. II. p. 138. Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 302.

Tallos humildes, ramosos desde la base. Hojas semicilíndricas, angostas, lanceoladas; pelos axilares, largos y retorcidos. Cáliz acampanado, lóbulos obtusos; pétalos grandes, rojo-violáceos, aterciopelados. Semillas de color aplomado obscuro, nítidas y tuberculosas. ⊙.

Este verdolaga se encuentra cultivado en los jardines, por la belleza de sus flores. Aparte de las variedades silvestres que pre-

Digitized by Google

senta, los jardineros han obtenido otras muchas, no sólo en tamaño, desdoblamiento de flores etc., sino también en los colores, desde el rojo purpurino hasta el blanco. Nosotros sólo mencionaremos las primeras, á saber:

Var. α, *major:* flores grandes, hermosas. Hook. Bot. Miscell. III. 331. P. megalantha Steud. Nom. II. 303.

Var. γ. *macrophylla:* hojas de 5—10 mm. de largo por 1 mm de ancho. P. Mendocinensis Cill. Mss. ex Hook. l. c.; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 303.

Tallos de 8—20 cm. Hojas carnosas, plano-convexas angostas, lanceoladas, puntiagudas ú obtusas, de 5—15 mm de largo por 1 mm de ancho; pelos axilares blanquecinos, largos, enroscados. Pétalos rojo-violáceos, atenuados. Estambres [illegible], más largos que el cáliz. Cápsula ovoidea. Semillas acriñonadas, negras, con reflejos metálicos.

Habita en las cercanías de la ciudad, en grietas de peñascos de la costa, falda del Cerro y de otros diversos parajes análogos.

La var. α, *major* vive en colinas pedregosas de los alrededores del Salto. Florece en primavera.

XL. TALINUM Adans. Fam. II. 245 (1763) Juss. Gen. 312. Helianthemoides Medic. Phil. Bot. I. 95 (1789).

Sépalos 2, herbáceos, aovados, caducos. Pétalos 4, hipogíneos. Estambres indefinidos, 5-ex, soldados en la base de los pétalos. Ovario libre, [illegible]-ovalado; estilo 3-hendido ó 3-asurcado en el ápice. Cápsula ovoidea, [illegible]-ginada, con 3 ventallas. Semillas subglobosas, como inferior, subarrifoneadas, testa nítido y funículo desenvuelto en estrellado; embrión periférico.—Hierbas carnosas, lampiñas. Hojas alternas, subopuestas, planas, sin estípulas. Flores dispuestas en cimas racimosas ó en panojas terminales. Pétalos blancos.

Especies conocidas, unas 11, habitantes en regiones tropicales, 2 Africanas y Asiáticas, las demás Americanas.

Digitized by Google

1. **Talinum patens** Willd. Spec. Plant. II. 863; Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 296. Tab. LXVII. T. fruticossum Macfd. Flor. Jamaic. II. 169. T. paniculatum Gaertn. Fruct. II. 219. t. 128.

N. V. Carne gorda.

Planta de tallos erectos, subfrutescentes. Hojas aovado-lanceoladas, estrechadas inferiormente en peciolo. Inflorescencia poco compuesta, seudo-dicotómica; flores rosadas, sépalos caducos. Semillas obscuras con tuberculillos pequeñísimos.

Habita en terrenos preferentemente húmedos y arenosos. Florece en Enero y Febrero.

Tiene virtudes refrigerantes y antiescorbúticas. Se come cocida en el puchero como legumbre.

2. **Talinum racemosum** (Linn. Spec. Plant. 640) ex Rohrb. in Mart. Flor. Bras. XIV. II. p. 297. Portulaca racemosa Linn. Sp. Plant. 640. Haw. Miscell. 139. P. triangularis Jacq. obs. bot. I. 35. t. 23. P. triangularis (Jacq.) Willd. Spec. Plant. II. 862; DC. Prodr. III. 357.

N. V. Carne gorda.

Planta erecta de 20—30 cm de alto. Hojas carnosas, aovado-lanceoladas ó cuneiformes, angostadas en la base. Flores en racimos; pedúnculos triangulares; sépalos persistentes, oblongos, obtusos en el ápice; pétalos amarillentos, rosados ó blancos. Semillas negras, nítidas, finamente estriadas.

Habita en la América austral, Perú, Bolivia, Venezuela, República Argentina, Uruguay, etc. Vive en tierras arenosas, húmedas. Tiene las mismas propiedades que el anterior y suele emplearse en idènticos casos.

XLI. MONTIA Linn. Gen. n. 101. Leptrina Rafin, in DC. Prodr. III. 362?

Digitized by Google

Sépalos 2 ó 3, persistentes, aovados, herbáceos. Pétalos 5, hipogíneos y desiguales. Estambres 3, insertos en la base de los sépalos. Ovario libre, 3-ovulado, estilos 3-hendidos, breves. Cápsula globosa, carpelos con 3-semillas.—Planta anual, humilde, lampiña. Hojas opuestas, carnosas. Flores mínimas, cabizbajas, solitarias ó en racimillos.

Especies conocidas 1, para algunos autores 3, habitante en lugares húmedos, orillas de aguas surgentes, en terrenos pantanosos, de las regiones frías y templadas de ambos mundos.

1. **Montia fontana** Linn. Spec. Plant. 87. M. lamprosperma Cham. in Linnaea VI, (1831) 565; tab. 7, f. 2. M. linearifolia Urv. in Mém. Soc. Linn. Par. IV. (1826) 619. M. major Steud. Nom. ed. 2, II. 159.

Planta lampiña, anual, de color verde-amarillento, de 2—8 cm de alto, ramosa, enderezada, no radicante. Hojas opuestas, enteras, oblongas y angostadas en peciolo subenvainante las inferiores: estrechas y además sentadas las superiores. Pedúnculos erguidos primeramente, después inclinados hacia el suelo. Flores en cimas laterales y terminales, sépalos orbiculares, más cortos que la cápsula; pétalos blancos un poco más largos que el cáliz. Cápsula de carpelos que se doblan por el borde. Semillas negras, subarriñonadas, tuberculosas. ⊙.

Habita en parajes húmedos, orillas de agua surgente, etc.

Es planta cosmopolita, ha originado diversas variedades de las cuales en la República se hallan las siguientes: α. *chondrosperma* Fenzl segun Ledeb. Fl. Ross., 1, p. 152.—Semillas opacas y muy tuberculosas. β. *lamprosperma* Fenzl. l. c. semillas casi lustrosas y finalmente granulosas. Florece en primavera y en verano.

Cohorte V. Gutiferales. (Estambres ∞, cáliz empizarrado)

Sépalos 2—6, á veces 4—5, raras veces ∞. Pétalos isómeros con los sépalos. Estambres ∞ generalmente. Ovario 3-∞-locular,

Digitized by Google

casi nunca 2-locular ó reducido á un carpelo; placentas dispuestos en el ángulo interno de las logias.

Ord. XIV. HIPERICÍNEAS.

Endl. Gen. 1031. Lindl. Veg. Kingd. 405. DC. Flor. Franç. IV. p. 360. Spach in Ann. Sc. Nat. Sér. 2, 349 y en Suit. á Buff. V. 335. Baillon Hist. des Plantes VI. 377. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 163.

Flores hermafroditas, regulares. Sépalos 5, empizarrados, rara vez 4. Pétalos en igual número, empizarrados ó torcidos. Estambres ∞, asociados en 3-5-falanges, ó á veces irregularmente poliadelfos; anteras versátiles 2-loculares introrsas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario 3-5-carpelado. Estilos 3—5, libres con estigmas dilatados. Huevecillos anatropos ascendentes ó bien horizontales. Cápsula septicida, dehiscente, ó acaso carnosa indehiscente. Semillas derechas ó curvas, con la raicilla apuntando al ombligo; albúmen nulo; cotiledones planos ó semicilíndricos.— Hierbas ó arbustillos, de hojas opuestas, sin estípulas rara vez verticiladas, simples y generalmente acribilladas de glándulas trasparentes en el espesor del parenquima. Flores terminales dispuestas en cimas, á veces apanojadas, casi nunca axilares solitarias. Por regla general el color de las flores es amarillo, más ó menos vivo ó pálido, casi blanco en algunos casos.

Las especies conocidas hasta hoy se elevan al rededor de 210, diseminadas en las regiones templadas y cálidas de ambos hemisferios.

Las Hipericíneas tienen afinidades con las Mirtáceas de las cuales defieren principalmente, por los estilos profundamente divididos y por el ovario súpero, (existen algunas Mirtáceas que lo tienen libre también.) Están provistas de glándulas que contienen aceite esencial, jugos gomo-resinosos y balsámicos á los que deben sus propiedades medicinales. El *Hypericum perforatum*, planta

Digitized by Google

Europea, conocida vulgarmente con el nombre de *hierba de San Juan,* hace parte de varios preparados medicamentosos, como el *Bálsamo católico* y *el tranquilo,* que figuran aun en muchas Farmacopeas oficiales. En tiempos pasados, fué preconizado contra disenterias, dolores articulares y hasta contra la rabia canina. Otras especies del mismo género gozan de reputación curativa, en este caso se encuentran el *Hypericum androsaemum*, llamado vulgarmente *toda Santa*, *H. humifussum, H. quadrangulare, H. hircinum* y otros, hoy olvidados. Entre las especies americanas, recordamos el *H. virginicum,* con el que se prepara una tintura estomática, *H. sarothra,* como vulnerario, *H. connatum*, especie de nuestra flora, conocido con el nombre de *Sombrerillo,* por la forma de sus hojas. Se emplea contra la angina. Es muy posible que alguna de las que le siguen posean propiedades medicinales; pero hasta el presente nadie las ha estudiado de este punto de vista médico.

XLII. HYPERICUM Linn. Gen. n. 902. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 165.

Cáliz de 5 sépalos, corola de otros tantos pétalos, rara vez 4, frecuentemente provistos de glándulas obscuras. Estambres asociados en 3—8 falanges. Ovario generalmente 1-locular, de 3—5 carpelos y otros tantos placentas parietales bastante abultados. Estilos libres. Fruto capsular dehiscente hasta la base en 3—5 ventallas.—Hierbas ó arbustillos de hojas simples, pequeñas, enteras, generalmente subsentadas con el parenquima acribillado de glándulas transparentes. Flores amarillas, rara vez blanquecinas, ya solitarias, ya en cimas dicotómicas, ya en panojas, etc.

Especies descriptas hasta hoy, unas 160, diseminadas en ambos mundos, regiones templadas, y montañosas principalmente.

Atendiendo al número de pistilos, de carpelos y placentas los hipéricos del Uruguay, conocidos hoy, pueden dividirse en dos grupos, á saber:

Digitized by Google

I. 3 pistilos con estigmas en cabezuela y 3 carpelos con otros tantos placentas.
A. Hojas pequeñas.

1. **Hypericum Pelleterianum** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 334. t. 70; Walp. Rep. I. 390. Reichardl in Mart. Flor. Bras. XII. pars. I. 137.

Semi arbustillo, erecto, de 40—60 cm de altura, ramosísimo en los dos tercios superiores, mientras que en el interior está casi desnudo. Ramificaciones subepuestas, estendidas, ejes con cuatro quillas en la parte joven, en lo demás cilíndricos y de color rojizo. Hojas sumamente diminutas, de 2—3 mm de largo por 1 mm de ancho, ovadas, romas, con puntos obscuros, poco numerosos, nervio medio abultado en la cara inferior, los laterales invisibles. Flores pequeñas de 1,5—2 mm, numerosísimas, amarillas, dispuestas en corimbos, pedúnculos angulosos, más cortos que la flor; sépalos aovado-obtusos; pétalos doble más largos que el cáliz, elípticos, ápice escotado. Estambres, 10—15, libres. Estilos 3, estigmas en cabezuela. Cápsula globosa, triangular, abriéndose en 3 ventallas, con una sola semilla cada una generalmente.

Habita en parajes elevados, sierras ó montañas, en terrenos pedregosos, grietas de peñascos, etc., etc. Pan de Azúcar, Sierra de Ánimas, á 300 m. de altura.

Var. *tamariscinum*. Planta menos elevada; ramificaciones más cortas y juntas. Hojas empizarradas.

Hypericum tamariscinum Cham. et. Schlect. in Linnaea III. p. 124; Walp. Rep. I. 389.

Habita en los mismos parajes. Florece en Abril.

2. **Hypericum myrianthum** Cham. et Schlecht. in Linnaea III. (1828) p, 123; Walp. Repert. I. 388. Reichardt in Mart. Flor. Bras. XII. pars. I. 137. tab. XXXIII. fig. 1.

Digitized by Google

Planta erecta, de 50—90 cm de altura. Tallos cilíndricos, subleñosos en la base. Ramificaciones numerosas, erectas y bastante arrimadas al tallo principal. Hojas de 4—5 mm, elíptico-aovadas, agudas, sentadas, opuestas, llevando en el sobaco ramillas jóvenes. Inflorescencia en cimas corimbosas, densísimas. Florcitas amarillas; pedúnculos más cortos que el cáliz, sépalos aovado-agudos, verde cenicientos; pétalos doble más largos que los sépalos, oblongos, con pequeña escotadura lateral cerca del ápice. Cápsula globosa, triangular, abriéndose en tres ventallas con una sola semilla cada una.

Se distingue del anterior por sus ramificaciones erectas y hojas más juntas y umerosas y por las inflorescencias mucho más densas.

Habita en terrenos arenosos, orillas del Río Negro, cerca de Mercedes. Florece en Marzo y Abril.

B. Hojas más grandes.

3. **Hypericum Piriai** Arech. esp. nueva.

Planta de 15—25 cm de altura, erecta, poco ramificada, á veces simple, tallos angulosos. Hojas lineares de 2—4 cm de largo por 1—2 mm de ancho, puntiagudas, opuestas, abrazando al tallo y tocándose por los bordes de la base ensanchada; parenquima acribillado de puntos resinosos obscuros. Inflorescencias en cimas de pocas flores; pedúnculos mucho más cortos que el cáliz. Sépalos de 1,5—2 cm, lanceolados, puntiagudos, con glándulas; pétalos mayores que los sépalos, de uña corta, ápice escotado lateralmente y á cuyo escotadura se dirigen las nervaduras para terminarse en punta; en los espacios de dichas nervaduras existen puntos resinosos, trasparentes. Estambres en 3 falanges, anteras robustas. Cápsula aovada prolongada en 3 estilos fuertes y bastante largos. Semillas estriadas longitudinalmente.

Habita en las colinas de Pan de Azúcar cerca del Castillo de Piriápolis entre grietas con tierra húmica. Florece en Noviembre.

Dedico esta especie al Sr. Piria por sus muchos merecimientos.

Digitized by Google

II. 5 pistilos con estigmas en cabezuela. 5 carpelos con otros tantos placentas.

4. **Hypericum rivulare** Arech. esp. nueva.

Planta subleñosa, ramosísima en la base. Ramificaciones estendidas en forma de rosetón. Hojas lineares, de 1 cm de largo por 1—1, 5 mm de ancho, carnosas, de color verde ceniciento. Cimas tan altas ó más en algunos casos que la planta. Flores sentadas ó casi sentadas. Cáliz aovado, de 5 mm ±, sépalos lanceolados, lisos sin ó con muy escasos puntos resinosos. Pétalos amarillos, pálidos, más largos que los sépalos y con manchas rojizas cerca de la base, ápice 2-lobulado ó lateralmente escotado. Estambres numerosísimos, en 5 falanges aproximadas. Estilos 5. Cápsula aovada abriéndose en 5 ventallas con muchas y pequeñas semillas amarillentas, cilíndricas un tanto encorvadas y longitudinalmente estriadas.

Habita en orillas del arroyo Tambores, en las cercanías del valle Eden. Florece en Diciembre y Enero.

La composición quinaria de la flor de este hipérico lo coloca en la sección de los *Eremanthe*.

Es planta elegante y vistosa por la multitud de sus flores amarillo-pálidas, con máculas rojizas en la base de los pétalos.

5. **Hypericum connatum** Lamk. Enc. Meth. IV. 168; Choisy Prodr. monogr. Hyper. 48 et in DC. Prodr. I. 548; St. Hil. et Cambess. Plant. Us. Bres. t. 61. St. Hil. Flor. Bras. Mèr. I. 329; Reich. in Mart. Flor. Bras. XII. pars. I. 190.

N. V. Sombrerito, y oreja de gato, también.

Erecto, leñoso inferiormente, tallos poco ramificados ó simples, de 30—60 cm de altura. Hojas opuestas, de 3—4 cm de largo oblongo-obtusas, trabadas en la base. Cimas terminales. Flores grandes, casi sentadas, ó brevemente pedunculadas. Cáliz de 7 mm ±; sépalos lanceolado-agudos, lampiños, con nervios sobresalientes, sin puntos glandulosos ordinariamente. Pétalos doble más

Digitized by Google

largos que el cáliz, aovado-anchos con el ápice 2-lobulado irregularmente. Estambres ∞. Estilos 5. Cápsula aovada de 5-ventallas con otros tantos placentas; semillas estriadas.

Habita en lugares peñascosos; bastante frecuente en el Cerro de Montevideo, Chacarita, etc., etc. Florece desde Noviembre hasta Enero.

Á este hipérico se le atribuyen propiedades tónicas, estimulantes, astringentes y vulnerarias. En medicina casera se aplica para curar inflamaciones de la garganta.

6. **Hypericum campestre** Cham. et Schlecht. in Linnaea III. 122; Walp. Rep. I. 388. Reich. in Mart. Flor. Bras. XII. pars I. p. 192.

Planta de 50—60 cm, erguida, ramificada; tallos cilíndricos, descorticados inferiormente. Hojas de 1 cm ±, aovadas, obtusas y sentadas, con el nervio medio bien acentuado. Cimas estendidas, abiertas. Flores en cortos pedúnculos. Cáliz de 5 mm poco más ó menos; sépalos lanceolados, agudos. Pétalos doble más largos que el cáliz, aovado-anchos, ápice sub-2-lobulado irregularmente. Estambres más cortos que los pétalos. Estilos 5, más altos que los estambres. Cápsula globosa de 5 ventallas con semillas numerosas, pequeñas, estriadas.

Habita en orillas de ríos. En las cercanías de Montevideo cerca del Miguelete. También lo hemos encontrado en Santa Lucía, lugares húmedos y sombríos. Florece desde Diciembre hasta Enero.

7. **Hypericum brasiliense** Choisy in DC. Prodr. I. 547; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 335; Cham. et. Schlecht. in Linnaea III. p. 121. Reich. in. Mart. Flor. Bras. Mér. XII. pars I. q. 193, tab. XXXIV.

Receveura graveolens Vell. Flor. Flum. V. t. 120.

Planta erecta, de 30—50 cm de altura, discretamente ramifica-

Digitized by Google

da. Hojas lanceoladas, con puntos resinosos. Cimas terminales. Flores de 1 cm ±; sépalos lanceolados, más ó tan largos que la cápsula. Pétalos de ápice 2-lobulado irregularmente. Estilos 5, robustos. Cápsula ovoidea, abriéndose en 5 ventallas.

Var. β, *angustifolium*. Hojas lineares de 3 mm de ancho aproximadamente.

Var. γ, *latifolium*. H. punctulatum Mier. I 335. Hojas oblongo-lanceoladas de 5 mm de ancho poco más ó menos.

Habita en camops graminosos. Florece en primavera.

8. **Hypericum linoides** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 333; Walp. Rep. I. 389; Reich. in Mart. Flor. Bras. vol XII, pars, I. p. 192.

Tallos de 30—60 cm, erectos, rojizos, simples inferiormente y algo ramificados en el medio superior. Ramificaciones opuestas. Hojas sentadas, de 2 cm ±, oblongas, obtusas, con puntos trasparentes muy diminutos. Cimas discretas. Flores brevemente pedunculadas; sépalos de 8 mm más ó menos, lanceolado-agudos, sin puntos resinosos visibles. Pétalos de color amarillo pálido, más largos que el cáliz, con el ápice 2-lobulado irregularmente, lóbulos separados por una escotadura poco profunda. Estambres casi tan largos como los estilos, de anteras globulosas más bien pequeñas. Estilos 5, terminados por diminutas cabezuelas estigmatosas. Cápsula tan alta como el cáliz, abriéndose en 5 ventallas con otros tantos placentas y numerosas semillas estriadas.

El color general de este hipérico es rojizo, tanto el tronco principal, como las ramas y hojas.

Habita en terrenos bajos, herbosos, Sierra de Tambores, valle cerca del Río Batoví. Florece en Enero.

Cohorte VI. Malvales Lóbulos calicinos 5, rara veces 2—4. Pétalos, isómeros con los sépalos, ó nulos. Estambres generalmente monadelfos é indefinidos, ovario 3-∞-rara vez 2-locular ó

Digitized by Google

reducido á un solo carpelo; placentas en el ángulo interno de las logias.

Ord. XV. MALVACEAS

Endl. Gen. 978; Lindl. Veg. Kingd. 368. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 195.

Flores regulares, hermafroditas, raras veces polígamas ó dioicas. Sépalos 5, rara vez 3—4, libres ó concrescentes, de estivación valvar. Pétalos 5, hipogíneos libres ó soldados un tanto en la base y con la columna estaminífera. Estambres ∞, hipogíneos, soldados en tubo más ó menos largo, dilatado inferiormente en forma de cúpula sobre el ovario; anteras globosas, oblongas, ó anulares, extrorsas, raras veces introrsas, con dos ó con cuatro sacos polínicos que se abren, en el primer caso, por una sola hendidura longitudinal, en el segundo, por dos, ó bien por poros terminales. Ovario 2-∞, rarísimamente 1-locular, íntegro ó lobulado; carpelos verticilados al rededor de una columela central de la que se aislan en la madurez generalmente. Estilos unidos en la base y luego divididos en tantas ramas como carpelos ó logias existen, ó en doble número; á veces 5-hendidos, ó más ó menos profundamente lobulados. Huevecillos 1-∞, situados en el ángulo interno de cada logia. Fruto seco, rara vez carnoso, compuesto de aquenios, cuyo conjunto forma una cápsula septicida ó loculicida, aquenio, poliaquenio, drupa ó baya. Placentas axilares. Semillas sin albúmen ó con muy escaso albúmen. Embrión de cotiledones foliáceos 2-plegados ó arrugados.—Plantas herbáceas, anuales ó vivaces, y también leñosas, arbustos, árboles, de tejidos blandos, provistos generalmente de pelos, ya simples, ya estrellados. Hojas alternas, enteras, palmi-nerviadas; más ó menos profundamente lobuladas ó palmifolioladas, dentadas; estípulas generalmente angostas y caducas, á veces sentadas. Bracteolos, si nacen en la articulación del pedúnculo, pequeños ó nulos, si cerca

Digitized by Google

del cáliz, 3-∞, seudoverticílados, ó soldados en cúpula tubulosa á manera de involucro ó cáliz exterior.

Las Malvaceas tienen flores grandes y hermosas generalmente, rojas, rosadas, amarillas, violáceas, azuladas, etc.

Las especies conocidas hasta hoy alcanzan á unas 700, distribuídas en todas las regiones del globo, menos en las árticas, abundando en las templadas de ambos hemisferios, una que otra como la malva común, se han extendido de tal manera, que hoy se encuentran en todo el mundo.

En nuestra flora esta familia natural de plantas, está representada por 40 y tantas especies repartidas entre sus géneros más importantes. Algunas como la Malva, la Altea, etc., tienen virtudes medicinales, debidas á jugos mucilaginosos, dulcificantes, emolientes, pectorales y lenitivos. Varias especies indígenas, que se señalarán en sus lugares respectivos, gozan de propiedades análogas y se emplean frecuentemente en la medicina casera.

Los Pavonia é Hibiscos, se destacan entre los demás por grandes y vistosas flores.

CUADRO SINÓPTICO DE LOS GÉNEROS URUGUAYOS

I. Fruto de carpelos justapuestos.

A. Fruto dividiéndose en tantas cajitas cuantos carpelos tiene: estilos soldados y finalmente libres.

a. Estilos tantos cuantos carpelos..... *Tribu* Malveas.

α. Huevecillos ascendentes y solitarios en cada celda.

* Tabique expúreo oriundo del dorso carpelar nulo.

† Estigmas filiformes decurrentes papilosos..... *I.* Malva Tourn.

†† Estigmas en cabezuela, ápice papiloso..... *II.* Malvastrum A. Gray.

* Tabique espureo, oriundo del dorso interno carpelar dividiendo la cavidad en dos celdillas superpuestas... *III* Modiolastrum K. Sch.

β. Huevecillos colgantes, solitarios, rafe dorsal.

† Carpelos de lados cerrados.

§ Apéndices dorsales internos, nulos..... *IV.* Sida Linn.

§§ Apéndices dorsales internos separando más ó menos completamente á las semillas..... *V.* Gaya HBK.

†† Carpelos de lados abiertos..... *VI.* Anoda Cav.

Digitized by Google

γ. Huevecillos 2-∞ en cada celda.
* Involucro calicino, nulo.
† Carpelos con faces laterales impresas..... *VII.* ABUTILON Gaertn.
** Involucro calicino 3-bracteolado.
† Cavidades carpelares con tabiques dorsales espureos incompletos..... *IX.* SPHAERALCEA St Hil.
†† Cavidades carpelares divididas por tabiques espureos, oriundos del dorso, en dos celdillas superpuestas .... *X.* MODIOLA Moench.
b. Estilos en número doble de los carpelos..... *Tribu II.* URENEAS.
* Involucro multibracteolado..... XI. PAVONIA Cav.
B. Fruto loculicida; estilos simples brevemente ramificados en el ápice..... *Tribu III.* HIBISCEAS.
a. Estilos brevemente 5-hendidos.
α. Huevecillos ∞-en cada celda..... *XII.* HIBISCUS Linn.
β. Estilos en cabezuela.
γ. Involucro de bracteolos diminntos y angostos..... *XIII.* CIENFUEGOSIA Cav.

Trib. I. MALVEAS. Estilos, tantos como celdas ó carpelos. Ovario compuesto de carpelos verticilados, separándose en la madurez. Cotiledones foliáceos, diversamente plegados ó replegados.

XLIII. MALVA Tournef. Inst. 94 t. 23 y 24; Linn. Gen. n. 841; Bern. Juss. hort. Trian. 15; Juss. Gen. 272; Cavan. Diss. II. 58. t. 15 y 16; HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 197; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 213; DC. Prodr. I. 430; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 201.

Calicillo de 3 bracteolos libres. Cáliz 5-hendido. Columna estaminea dividida á mayor ó menor altura en ∞-filamentos con anteras pequeñas. Ovario ∞-locular, 1-ovulado: estilos, filiformes con estigmas longitudinales. Carpelos monospermos dispuestos en virticilo al rededor del carpóforo central, del cual se desprenden en la madurez. Semillas ascendentes. Hierbas lampiñas ó erizadas. Hojas generalmente lobuladas, hendidas ó partidas. Flores axilares solitarias ó fasciculadas, sentadas ó pedunculadas, rara vez dispuestas en racimos terminales. Pétalos purpurinos, rosados, blancos ó violáceos. Las dos especies de nuestra flora, son muy comunes en predios rurales, en campos cultivados, escombros, etc.

Digitized by Google

Especies conocidas 16, de Europa, Asia templada y África Boreal, unas cuantas se hallan dispersas ampliamente en el orbe terráqueo.

1. **Malva parviflora** Linn. Amaenit. III. 416; Cavan. Diss. II. 68. t. 26, fig. 1. Bertol. Flor. Ital. VII. 255; Godr. et. Gren. Flor. Franc. I. 291. Malva Nicaensis Gris. Symb. Arg. 42. non All. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII parte III. p. 263.

Planta anual, ascendente, lampiña ó pubescente, pelos simples ó estrellados. Tallo principal de 40 cm ±, robusto y ramoso. Hojas suborbiculares, acorazonadas en la base y 5—7-lobuladas superiormente, dentadas y largamente pecioladas. Estípulas lanceoladas, pequeñas. Pedúnculos cortos, desiguales, los fructíferos, estendidos. Calicillo de bracteolos lineares, de 3—5 mm de largo. Cáliz herbáceo, lóbulos de 5 mm ±, aovado-triangulares, brevemente puntiagudos, estendidos, acrescentes. Corola pequeña; pétalos violáceos de 5—7 mm, poco mayores que el cáliz, aovado-oblongos, con uña lampiña. Carpelos pajizos, lampiños ó apenas pubescentes, arrugados trasversalmente, bordes alados y dentados. Carpóforo aplastado en el ápice.

Habita en lugares cultivados, huertas, orillas de caminos rurales, etc. Florece en primavera y verano.

Esta malva es muy común en las cercanías de la capital, en terrenos diversos, escombros de casas derruídas, en jardines y huertas abandonadas. Se emplea como emoliente en medicina casera, ya en cataplasma, ya en tisana ó conocimiento, como dulcificante ó calmante, bebida á pasto.

2. **Malva sylvestris** Linn. Spec. Plant. ed. I. 689; Cavan. Diss. II. 78, t. 26. fig. 2. DC. Prodr. I. 432. Malva Sinensis Cav. Diss. II. t. 25. fig. 4. K. Schum. l. c. p. 264.

Planta anual ó bisanual de 25—70 cm con pelos simples y estrellados, ó bien todos estrellados. Tallos estendidos, ascendentes,

Digitized by Google

ramosos. Hojas acorazonadas, 5—7-lobuladas, lóbulos dentados. Pedúnculos desiguales, los fructíferos enderezados y más cortos que la hoja. Bracteolos oblongos, más cortos que el cáliz. Corola más grande que el cáliz, pétalos elíptico-cuneiformes de color lila ó purpurinos. Carpelos arrugados transversalmente, pajizos, bordes adelgazados pero no dentados.

Habita en praderas, terrenos cultivados, huertas, etc. Florece en primavera y verano.

Se distingue de la anterior por el color y tamaño mayor de sus flores, principalmente. Ambas proceden del viejo mundo, pero se encuentran hoy completamente naturalizadas y estendidas en esta República. Tiene las mismas aplicaciones que la *parviflora* con la cual suele confundirla el vulgo.

XLIV. MALVASTRUM A. Gray. Pl. Fendl. (in Mem ac. amer. IV.) 21, Pl. Wrightianae II. 16. Gen. N. Am. II. 59. t. 121 y 122; Grcke. in Bonplandia 1857. p. 292; Gris. Pl. Lorentz. 41, Symb. ad Fl. Arg. 42; Benth. y Hooh. Gen. Plant. I. 201.

Bracteolos 1—3, pequeños ó nulos. Cáliz 5-hendido. Columna estaminea, corta, cónica ó tubulosa, lampiña ó vellosa, dividida en ∞-filamentos. Ovario plurilocular, celdas 1-ovuladas. Estilos tantos cuantos carpelos, unidos en la base ó hasta el medio de su longitud ±; estigmas claviformes generalmente. Fruto maduro, globuloso-comprimido y superiormente umbilicado. Carpelos trígonos, dehiscentes hasta el medio del dorso. Semillas solitarias, arriñonadas.—Hierbas anuales ó perennes, florescentes desde el primer año, leñosas en la base y transformándose en subarbustillos, raras veces en arbustos. Hojas íntegras ó más ó menos lobuladas ó partidas; estípulas aleznadas ó aovadas, caducas ó á veces persistentes. Flores de mediano grandor, rosadas ó azuladas, axilares, ó por disminución del tamaño de las brácteas, reunidas en espigas ó glomérulos.

Digitized by Google

1. **Malvastrum Garckeanum** K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars III. p. 267, tab. LII. fig. 1.

Subleñosa, de 1—2 metros de altura, ramificada. Ramas irregulares, cilíndricas, pubescentes. Hojas de 4—11 cm de largo por 2—7 cm de ancho en la base, acorazonadas, triangulares, 3—5-lobuladas, dentadas con pelos estrellados en ambas caras; peciolos mitad menos largos que la lámina, erizados de pelos ásperos; estípulas en forma de hoz y puntiagudas. Inflorescencias axilares, semicimosas sobre un eje erecto de 6—10 cm de largo; brácteas semejantes á las estípulas; flores brevemente pedunculadas ó subsentadas; bracteolos 3, lanceolados, puntiagudos y estrechados en la base; cáliz campanulado, lóbulos triangulares, tomentosos; pétalos aovados y un poco oblícuos, levemente escotados en el ápice, vellosos en el pie, androceo tan alto como el cáliz, tubo estamineo estrecho con pelos estrellados; ovario comprimido, velloso superiormente y lampiño en la base y dorso; estilos más largos que el androceo, soldados hasta el tercio inferior; carpelos maduros suborbiculares, erizados de pelos rigidos en el dorso, membranáceos en ambas faces laterales. Semillas arriñonadas, lisas, obscuras, de 2 mm ±.

Habita en orillas de bañados, terrenos arenosos, húmedos, en medio de otras plantas contra las que recuesta, enreda y sostiene sus ramificaciones. Florece en Noviembre.

2. **Malvastrum nudum** K. Schum. in. Mart. Flor. Bras. XII, pars III. p. 274; Malva purpurata in Bot. Mag. t. 3814, non Lindl.

Estendida sobre el suelo y ramosa; tallos herbáceos, estriados, vellosos de 30—60 cm de largo. Hojas suborbiculares, de 8—10 cm acorazonadas en la base, palmipartidas, lóbulos aovados, 3—5-partidos, y los lobulillos, subpinatipartidos, con vello en la cara inferior las jóvenes, y casi lampiñas las adultas; pedúnculos vello-

Digitized by Google

sos y tanto ó poco más largos que el limbo; estípulas aovado-anchas, agudas, márgenes pestañosas. Inflorescencias terminales aglomeradas y también racimosas; brácteas oblongo-aovadas, agudas, pubescentes, sin bracteolos. Flores de 2—2, 5 cm blanco ó rosado-violáceas, ténues; cáliz campanulado, lóbulos, lanceolado-triangulares, pubescentes; pétalos aovados y un tanto oblícuos, con vello en la base; androceo tan alto como el cáliz, con pelos estrellados en el tubo estamineo; ovario deprimido, umbilicado en el ápice, peludo en el dorso; estilos más altos que el androceo, soldados hasta más arriba de la mitad.

Florece á fines del invierno ó principio de la primavera. Sus flores son bastante vistosas. Varía en las hojas más ó menos profundamente divididas y en el vello que la cubre, siendo este más denso en las hojas muy divididas, casi reducidas á las nervaduras.

Esta malvácea se encuentra en los terrenos arcillosos de los suburbios de la ciudad, orillas de senderos y caminos y hasta en calles pocos frecuentadas.

3. **Malvastrum decipiens** K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars III. p. 275; Sida decipiens St. Hil. et Naud. in. Ann. Sc. nat. II. Sér. XVII. p. 54.

Planta de 15—20 cm, acostada, perenne, tallos numerosos, subencorvados ascendentes, nudosos en la base, inferiormente lampiños y subvellosos superiormente. Hojas inferiores con largos peciolos, las superiores cortas, lámina suborbicular digito-partida, lóbulos 3-lobulados, lineares, agudos, pestañosos, con pelos estrellados en la cara inferior; estípulas membranáceas, aovado-anchas, oblícuas. Flores pedunculadas, en corimbos terminales, densos, brácteas foliáceas pequeñas; estípulas binarias; bracteolos 0. Cáliz acampanado, sépalos soldados hasta el medio, oblongo-triangulares, puntiagudos en su parte libre, pelos estrellados; pétalos doble más largos que el cáliz, aovados y vellosos en la base; tubo estamineo, delgado, algo más corto que el cáliz y cubierto de

Digitized by Google

pelos. Ovario globoso, comprimido, con el ápice velloso. Estilos tan altos como el androceo, soldados hasta el medio de su longitud.

Habita en Montevideo, donde lo recogió A. Isabelle y en la provincia de Río Grande del Sur, St. Hilaire. Tiene mucha semejanza con la anterior de la que defiere principalmente por sus estípulas binarias.

XLV. MODIOLASTRUM K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars. III. p. 276; Modiola Gris. Symb. ad Flor. Argent. 45, non St. Hil. Flor. Bras. Mér.

Bracteolos 3. Cáliz 5-hendido. Pétalos un tanto oblícuos, vellosos en la base, brevemente soldados al andróceo y caducos con él. Tubo estamineo cónico-cilíndrico con algunos pelos, desflecado en ∞-filamentos de anteras pequeñas. Ovario multilocular, celdas, divididas por un tabique espureo en dos cavidades superpuestas. Estilos soldados en la base, con tantas ramas filiformes como carpelos existentes, estigmas en cabezuela. Cápsula comprimida, carpelos maduros de dorso asurcado, si corniculados vellosos, dehiscentes por el ápice hasta la mitad de la espalda. Semillas arriñonadas, pequeñas.—Hierbas anuales ó perennes, acostadas, florescentes desde el primer año, leñosas en la base. Hojas más ó menos partidas, pecioladas; á veces, las inferiores enteras. Flores axilares solitarias, pedunculadas, de color rojo anaranjado. Consta este género, creado por el Señor Schumann, de 3 especies indígenas en estas regiones platenses, Paraguay y Chile. El principal caracter reside en la división de cada carpelo por tabique expúreo, en dos celdas ó cavidades superpuestas.

1. **Modiolastrum Jaegglanum** K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII, pars III. p. 278 Lám. LIV.; Modiola reptans Gris, Msc., no St. Hit. Flor. Bras. Mér.

N. V. Mercurial.

Digitized by Google

Planta perenne; tallos de 50—60 cm ramificados, rojizos cuando viejos, acostados, con raíces adventicias en los nudos. Hojas de 3—4 cm palmipartidas lampiñas; peciolos largos; estípulas lanceolado-agudas, lampiñas subpersistentes, de 5—6 mm de largo por 2,5 mm de ancho. Flores axilares, solitarias en largos pedúnculos; bracteolos 3 un poco alejados del cáliz; sépalos aovado-lanceolados, 3-nerviados, vellosos; pétalos purpurinos y doble más largos que el cáliz, un tanto oblícuos, con pelos blancos en la base. Andróceo de 7—8 mm, con pelos blanquecinos, disuelto en ∞-filamentos anteríferos cortos. Cápsula madura de 3—4 mm, comprimida; carpelos asurcados en el dorso, cuspidados vellosos. Semillas subarriñonadas, lisas, de 1,5 mm ±.

Florece en primavera, conocido con el nombre de *mercurial* se emplea contra enfermedades sifilíticas, llagas crónicas, en cataplamas hechas con las hojas machacadas.

Habita en campos graminosos orillas de senderos, terrenos cultivados, etc. El Sr. Schumann la señala en Concepción del Uruguay, Quinta del Sr. Sagastume en donde la recogió Lorentz.

XLVI. SIDA Linn. Gen. n. 837. HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 199, Syn. pl. aequin. 238; DC. Prodr. I. 439; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 137; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 203. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 279.

Bracteolos nulos, ó si existen, distantes del cáliz. Cáliz 5-dentado ó 5-hendido. Columna estaminea, desflecada en ∞-filamentos anteríferos. Ovario de 5-∞-celdas 1-ovuladas; estilos divididos en otras tantas ramas filiformes ó subcuneiformes, de ápice en cabezuela estigmatosa. Carpelos maduros, trígonos, aristados ó nó y dehiscentes por el dorso. Semillas colgantes.—Hierbas anuales ó perennes, con vello generalmente blando. Flores sentadas ó pedunculadas, solitarias, axilares, en racimos, espigas ó cabezuelas terminales dispuestas, de variados colores, algunas hermosas, pero ambién las hay pequeñas, amarillas ó blancas,

Digitized by Google

Especies conocidas hasta hoy al rededor de 80, la mayor parte americanos, 10 corresponden al Uruguay.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL URUGUAY

I. CALIZ SIN CALÍCULO.

— Flores reunidas en la extremidad de las ramificaciones y soldadas con los peciolos de las hojas bracteolares. Hojas estrechas; flores rojo-violáceas.....	1. S. ANOMALA St. Hil.
— Flores axilares, solitarias, no soldadas con los peciolos de hojas.	
—. Cáliz acrescente, herbáceo, lóbulos plegados angulosos, negruzcos cuando secos; carpelos aquillados. Planta acostada, flores blanco-amarillentas ó pálido violáceas.	2. S. HASTATA St. Hil.
—. Cáliz acrescente, membranáceo, amarillento-verdoso: Planta acostada, flores rojizo-rosadas; carpelos no aquillados	3. S. MACRODON DC.
—. Flores en ramillas axilares, subaparasoladas, amarillentas. Planta de tallos ascendentes.....	4. S. FLAVESCENS Cav.
—. Inflorescencia terminal subcorimbosa. Planta erecta poco ramificada.....	5. S. LINIFOLIA Cav.
—. Hojas verde-cenicientas en ambas caras, un poco más pálidas en la inferior; tuberculillos punzantes 2—3 en la base de los peciolos. Flores solitarias axilares, á veces varias en ramillas accesorias. Planta erecta, subarbustillo. ramoso.....	6. S. SPINOSA Linn.
—. Cáliz acampanado. Aristas carpelares, retorcidas y escabrosas.	7. S. POTENTILLOIDES St. Hil.
—. Subarbustillo erecto. Flores axilares solitarias.....	8 S. RHOMBIFOLIA Linn.

II. CÁLIZ CON CALÍCULO DE 3 BRACTEOLOS

—. Toda la planta ceniciento-escamosa.....	9. S. LEPROSA K. Sch.

1. **Sida anomala** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 140; tab. 33; Gris. Symb. ad Flor. Arg. 44; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 286. Lám. LV, con análisis.

Planta de 10—20 cm, ramosa, subleñosa; ramas ascendentes ó erectas, vellosas. Hojas de 1,2—1,5 cm, linear-lanceoladas ó linear-oblongas, agudas, dentadas en la mitad superior, en la in-

Digitized by Google

ferior no, 3-nerviadas, lampiñas ó con pocos pelos esparcidos en la cara superior, en la inferior más abundantes, estrellados á manera de ciertas Malpighiáceas; peciolos de 5,9 mm, pestañosos; estípulas lanceoladas ó espatuliformes, herbáceas, tan largas como el peciolo ó algo más y pestañosas como él. Flores 4—6 en la extremidad de ramificaciones, brevemente pedunculadas; cáliz campanulado, herbáceo, verde ferruginoso, de 6—8 mm de alto; pétalos doble más grandes que los sépalos, rojo-violáceos. Andróceo de 7—8 mm, tubo estamineo con algunos pelos. Carpelos maduros biaristados en el dorso. Semillas de 1,5—2 mm de largo por 1,5 de ancho, lampiñas con puntitos menudísimos.

Habita en el Uruguay, colinas secas, Gualeguaychú, etc. Florece desde Octubre hasta Enero.

2. **Sida hastata** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I, 130, t. 36. fig. 2; St. Hil. y Naud. in Ann. Sc. Nat. II. Sér. XVIII, 53; Gris. Symb. ad Flor. Arg. 44. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 288. Lám. LVI, con análisis.

Perenne, ramosísima; tallos de 15—25 cm, acostados; cubiertos de pelos estrellados. Hojas de 3—4 cm suborbiculares ú oblongas, 5-nerviadas, con pelos simples en la cara superior, estrellados y más numerosos en la inferior, bordes dentados y pestañosos; peciolos tan largos ó poco más cortos que las hojas, vestidos de largos pelos blanquecinos; estípulas pequeñas, estrechas, lanceolado-agudas. Flores solitarias, axilares de 1,5 cm de alto, correspondiendo 1 cm al cáliz, pedunculadas; cáliz amplio, pentágono, dividido en lóbulos aovados, violáceos, cápsula ampliamente contenida en el cáliz, negruzca; carpelos membranáceos, alargados en puntas, parecidas á las que tiene la semilla de cada uno.

Se distingue este *Sida* de sus congéneres por la forma y color verde sombrio de las hojas, por el cáliz grande y cápsula negruzca.

Habita en terrenos arenosos de la costa platense y de los ríos del interior. Florece en Enero y Febrero.

Digitized by Google

3. **Sida macrodon** DC. Prodr. I. 464; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 146. Griseb. Plant. Lorentz 43, Symb. ad Flor. Argent. 44, K. Schum. en Mart, Flor. Bras. p. 289. Sida intermedia St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 147, t. 36, fig. 1. Sida physaloides Prsl. Pl Haenk. II. 105.

Perenne, raíces robustas, multicaules. Tallos de 20—30 cm, vellosos, acostados, ascendentes, ramificados y subleñosos en la base. Hojas aovado-agudas, escotadas en la base, dentadas, con pelos estrellados, más abundantes en la cara inferior, cuyo color es más pálido y cuyos nervios son abultados. Peciolos vellosos, tan largos como la lámina. Flores dispuestas en pequeños grupos axilares, á veces solitarias, pedúnculos delgados, largos y vellosos. Cáliz campanulado, de 6—7 cm, soldado hasta el medio, lóbulos triangulares, agudos, herbáceos y vellosos; pétalos rosados, doble más largos que los sépalos. Cápsula madura contenida en el cáliz un tanto acrescente. Carpelos 5, lisos, levemente escotados en el ápice.

Habita en terrenos pedregosos, cercanías de Montevideo, Cerro, Independencia. Frecuente en Isla Mala y Pan de Azucar. Florece en Noviembre y Diciembre.

El vulgo le atribuye virtudes antisifilíticas, como al *Modiola reptans,* llamado mercurio ó mercurial. Se toma como té y se lavan las heridas ó llagas de caracter sifilítico, con el cocimiento hecho hirviendo en agua las hojas frescas ó, en su defecto, secas.

4. **Sida flavescens** Cav. Diss. I. 14. t. 13. fig. 2; Willd. Spec. Plant. III. 755; DC. Prodr. I. 463; St. Hil. y Naud. in Ann. Sc. nat II. Sér. XVIII. 53; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III, 290. Sida prostrata Cav. l. c. I. 13. t. 13. fig. 3. Sida urticifolia St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 148. t. 37.

Perenne, leñosa en la base; tallos de 20—30 cm, acostados, herbáceos y vellosos, pelos del vello simples, largos y un poco

Digitized by Google

ásperos. Hojas de 3—4 cm, largamente pecioladas, aovado-oblongas, escotadas en la base y dentadas en los bordes, 7—9 nerviadas, con pelos estrellados en la cara superior, más abundantes y más largos en la inferior; estípulas lineares, pestañosas. Flores axilares en umbelas poco numerosas, pedúnculo comun más ó menos corto, los especiales, filiformes; cáliz campanulado, de 5—6 mm, con vello amarillo ó amarillo-verdoso. Pétalos de 8—10 mm, rosado-pálidos. Cápsula madura, de 3 mm ±, color castaño, lampiña; carpelos dehiscentes en el ápice. Semillas de 2 mm, lampiñas, lisas.

St. Hilaire recogió este *Sida* en el Brasil, provincia de Minas Geraes, Sello en Río Grande del Sur, Commerson en Montevideo. Florece en Diciembre y Enero.

5. **Sida linifolia** Cav. Diss. I, 14. t. 2. fig. 11. HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 260; DC. Prodr. I. 459; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 142 K. Schum. Flor. Bras. XII, pars III. p. 292. Lám. LVII.

Anual ó bisanual, de 20-80 cm de altura, erecta simple ó más ó menos ramosa en la base, provista de pelos simples, ahorquillados ó estrellados. Hojas de 3-5 cm de largo por 3-10 mm de ancho, brevemente pecioladas y lineares ó linear-lanceoladas, puntiagudas, redondeadas en la base y 3-nerviadas, pelos simples ó 2-ahorquillados; estípulas tan largas como el peciolo, estrechas y algo encorvadas. Inflorescencias terminales plurifloras, (8-12-flores), pedúnculos de 05-1, rara vez 1-2 cm de largo, brácteas aleznadas, caducas. Cáliz de 4-5 mm campanulado, dividido desde el tercio superior en dientes ó lóbulos triangulares, vellosos; pétalos blancos ó amarillentos, rojos en la base; doble más altos que los sépalos; tubo estámineo tan largo como el cáliz. Cápsula madura de 2,5—3 mm, de altura por 1,5-2 mm de ancha; carpelos con cornezuelos en el ápice. Semillas de 2 mm, con vagas impresiones en los lados.

Lo que distingue más á esta especie, son las hojas, largas y estrechas cual ninguna otra.

Digitized by Google

Tweedie, la recogió en los campos Uruguayos. Existe además en varios Estados del Brasil, Paraguay, Perú, Islas Antillanas, etc. Florece en Diciembre.

6. **Sida spinosa** Linn. Spec. Plant. ed. I. 683; DC. Prodr. I. 460; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 297 y otros muchos autores. Sida alba Linn. Spec. Plant. éd. II. 960. Sida angustifolia Lam. Encycl. I. 4; Cav. Diss. I. 14 t. 2, fig. 2, II. 48; DC. Prodr. I. 459; y otros varios nombres más dados por diversos autores.

Arbustillo de 30—100 cm de altura, ramoso desde la base; ramas numerosas con pelos estrellados generalmente. Hojas de 3 cm ±, aovado-oblongas, ó aovado-lanceoladas, dentadas, 5—7-nerviadas, pelos estrellados y cortos en la cara superior, largos en la inferior; peciolos de 1-1,5 cm, tomentosos, con tuberculos en el pié, ya dos superpuestos, ya tres justapuestos, encorvados y generalmente punzantes; estípulas filiformes, aleznadas, vellosas, caducas. Flores axilares solitarias; pedúnculos cortos, articulados en el medio; cáliz campanulado, anguloso en la base. Ovario cónico, 5-lobulado, velloso. Carpelos maduros de 3-4 mm con dos cornezuelos escabrosos y con dibujos en las faces laterales.

Var. β, *angustifolia* Gris. Hojas aovado-lanceoladas, lineares, ramificaciones cortas, flores aglomeradas.

Este *Sida* se conoce vulgarmente con el nombre de *malvabisco*. Se emplea en medicina casera como emoliente y calmante. El vulgo lo confunde con el *S. rhombifolia,* bastante semejante.

Habita en diversos Estados Brasileros, en Africa, Asia é Islas Antillanas. Entre nosotros se encuentra con frecuencia en terrenos arcillo-arenosos. Florece en verano. Sus flores abren de 11 á 12 a. m. con buen tiempo, cuando está nublado se mantienen cerradas.

7. **Sida potentilloides** St. Hil. Flor. Bras, Mér. I. 140; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 334; Sida cordifolia Linn, var. potentilloides Gris. Plant. Lorentz. 44.

Digitized by Google

Hierba perenne, leñosa en la base. Tallos numerosos, ramificados, erectos, de 30-40 cm de largo, pelos estrellados, diminutos y también simples y bastante largos. Hojas oblongas ó linear-oblongas, de 1,5-2 cm, con 3-5-nervios en la base, irregularmente dentadas, con vello estrellado en la cara inferior, y simple en la superior; peciolos de 1-2 cm, vellosos, asurcados superiormente; estípulas filiformes más cortas que los peciolos. Flores solitarias, pedúnculos de 10-12 mm pubescentes, acodados en las articulaciones, engrosados en el ápice. Cáliz soldado hasta el medio de su altura, campanulado, ancho, anguloso, de 8-9 mm, lóbulos triangulares, agudos, herbáceos y vellosos; pétalos más grandes que los sépalos, un tanto oblícuos y con pestañas en los bordes superiores. Cápsula madura de 6 mm de alto por 3 mm de ancho; carpelos libres, trígonos, comprimidos con escavaciones en el dorso, membranáceos y reticulados en los lados laterales; ápice biaristado, aristas aleznadas escabrosas. Semillas lisas.

Habita en campos graminosos. Florece en verano.

8. **Sida rhombifolia** Linn. Spec. Plant. ed. I. 684; HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 203; DC. Prodr. I. 462; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 143; Gris. Symb. ad Flor. Arg. 44; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 337. Lám. LXIII.

Planta perenne de 50—80 cm de altura, leñosa, ramificada, ramas rollizas y con pelos las jóvenes. Hojas de 3-5 cm de largo, brevemente pecioladas, de forma romboidal, más ó menos estrechas y alargadas, bordes, en el tercio inferior enteros, en lo demás dentados, con 3 nervios sobresalientes. Flores pedunculadas, axilares solitarias; pedúnculos de 3-4 cm en las flores desarrolladas, más cortos en las jóvenes de las extremidades, ó formando racimillos. Cáliz de 7-9 mm, sépalos triangulares en su parte libre. Pétalos amarillos, ténues, poco más largos que el cáliz. Cápsula de 6 mm ± de alto. Carpelos de ápice aristado.

Var. α, *typica* K. Schum. hojas romboidales ó rombo-oblongas,

Digitized by Google

generalmente de igual color en ambas faces ó bien en la inferior blanquecina, pedúnculos largos; carpelos maduros uniaristados y cerrados, rara vez verdaderamente dehiscentes y biaristados.

Var. γ, *canariensis* K. Schum. l. c. hojas oblongas, ó bien aovado-oblongas, redondas en el ápice; pedúnculos cortos; carpelos maduros dehiscentes y más ó menos brevemente aristados.

Este sida se halla diseminado en casi toda la América del Sur. Es muy frecuente en nuestra República, vive en distintos terrenos, aunque prefiere los arcillo-arenosos. Florece en verano. Se conoce vulgarmente con el nombre de *malvabisco* y se emplea en medicina casera como calmante y lenitivo; en cataplasmas esternamente, y en infusión edulcorada internamente.

9. **Sida leprosa** K. Schum, in Mart. Flor Bras. XII. III. p. 341; Malva leprosa Ortega Decad. VIII. 95; DC. Prodr. I. 431; St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. nat. II, Sér. XVIII. 46; Gris. Catal. plant. Cub. 24. Malva sulphurea Gill. in Hook. Miscell. III. 149: Phil. Cat. Plant. Chil. 29. Malvastrum sulphureum Gris. Symb. ad. Flor. Argent. 43. Malva hederacea Dougl. in Hook. Flor. Am. bor. I. 107; Torr. et. Gr. Flor. North. Amer. I. 227. Malva californica Prsl. Reliq. Haenk. II. 121.

Planta perenne de 15-25 cm, ramosa en la base; tallos acostados, ascendentes, cilíndricos, menos la parte jóven un poco comprimida, cubiertos de pelos escamosos. Hojas semiorbiculares de 1-1,5 cm, acorazonadas, redondeadas en el ápice, dentadas, más ó menos enteras inferiormente, 5-nervias, un tanto carnosas, revestidas de escamas; peciolos poco más cortos é igualmente escamosos; estípulas lanceoladas ó linear-aleznadas, algunas encorvadas. Flores axilares solitarias, á veces reunidas en ramillas accesorias; pedúnculos de 1,5-2 cm; cáliz campanulado de 5-8 mm de alto, ceniciento, tomentoso y dividido desde el medio en lóbulos triangulares agudos; bracteolos 3, más cortos que los sépalos; pétalos de 12-15 mm amarillentos con escamas cenicientas

Digitized by Google

en el dorso, aovado-oblícuos, inferiormente vellosos, ápice redondeado y pestañoso. Andróceo tan alto como el cáliz, 10-estriado, lampiño. Ovario comprimido-cónico, 6-7-lobulado, ápice con vello estrellado ó escamoso, estilos erectos tan largos como el cáliz, soldados en su parte media inferior más ó menos. Cápsula madura de 3-3,5 mm de altura, carpelos con el dorso subplano, obscuro, y los lados blanquecinos, frágiles. Semillas de 2,5 mm subglobosas, lampiñas, de color castaño.

Habita en el Uruguay, Patagonia, República Argentina, Méjico y en las Antillas. Cercanías de Montevideo, en terrenos arcillosos, pedregosos, etc. Florece en verano.

10. **Sida compacta** St. Hil. et Naud. in Annal. sc. nat. II. Sér. XVIII. 54; non Gay (quae Malvastri spec.) K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 344.

Tallos de 20—30 cm ascendentes; hojas palmeadas, 5-ó-7-partidas, divisiones bi ó trihendidas, vellosas; flores terminales, racimo-corimbosas densas: ovario comprimido 5-locular.

Por la forma de las hojas tiene analogias con el *Malvastrum nudum* anteriormente descrito, pero en todo lo demás no sabemos con certeza á que especie puede referirse. La incluímos aquí como especie dudosa por estar señalada como planta de esta República.

XLVII. GAYA HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 266. t. 475, 476. Syn. pl. aequin. III. 244; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 190; Spach. Veg. Phanér. III. 343. Endl. Gen. Plant. 985. n. 5290; Lindl. Veg. Kingd. III. ed. 370. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. III. p. 347, Benth. y Hook. Gen. I. 203;

Bracteolos 0. Cáliz 5-hendido. Columna estaminea, dividida en el ápice en ∞-filamentos. Ovario ∞-locular, 1-ovulado; estilo dividido en tantas ramas filiformes como celdas existen en el ovario y terminadas en cabezuela. Carpelos maduros membranáceos,

Digitized by Google

soldados en el ápice, dehiscentes por el dorso en 2 ventallas, que se aislan de la columnilla central robusta á la que estaban unidos por medio de filamentos. Semillas colgantes. Hierbas ó subarbustillos tomentosos. Hojas indivisas, pecioladas, acorazonadas ú oblongo-acorazonadas. Flores amarillas pedunculadas, axilares ó bien dispuestas en racimos terminales.

Especies conocidas 5 ó 6 indígenas de la América tropical, una de las cuales existe en esta República.

1. **Gaya Gaudichaudiana** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 151. K. Schum. in. Mart. Flor. Bras. XII. pars, II. p. 349. Cristaria corchorifolia Gris. Plant. Lorentz. 43; Symb. ad Flor. Argent. 44.

Planta de 60—80 cm; tallos leñosos inferiormente; eje primario, ramificándose en estado adulto desde su base; ramas cilíndricas, superiormente comprimidas, provistas de vello estrellado desde la mitad para arriba, tomentosas en el ápice y lampiñas en la base. Hojas de 1-5 cm, oblongas ó aovado-lanceoladas, 5-7 ó 9-nerviadas, pubescentes en la cara superior y en la inferior lanosas ó subvellosas; estípulas pequeñas, aleznadas, subencorvadas y vellosas; peciolos de 1,5-2,5 cm de largo, vello-cenicientos. Flores axilares, pedúnculos tan largos como los peciolos y como ellos, vello-cenicientos. Cáliz campanulado de 4-6 mm de alto, soldado hasta el medio, lóbulos aovado-triangulares, agudos; pétalos doble más largos que el cáliz, subtriangulares, oblícuos, vellosos en las márgenes basales. Carpelos maduros submembranáceos, de 7-9 mm de largo por 4-5 mm de ancho. Semillas de 2-2,5 mm, subconvexas en el dorso, de color castaño con pelos cenicientos.

Recogida por el Sr. D. Mariano B. Berro, en la Estancia de Vera, Departamento de Soriano.

Apesar de ser incompleta la muestra que recibí de dicho señor, no es posible confundirla con ninguna otra especie.

Digitized by Google

XLVIII. ANODA Cav. Diss. 38. t. 10. f. 3. y 11. f. 1 y 2; Med. Malv. 18; HBK. Nov. Gen. et. Spec. V. 206. Syn. Plant. Oequin. III. 243. DC. Prodr. I. 458; K. Schum. en Engl. y Pranti. Natürl. Pflanzenfam. III. (6) 44 y en Mart. Flor. Bras. XII. II. p. 356. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 202. Cavanillea Med. Malv. 19.

Bracteolas 0. Cáliz 5-hendido. Columna estaminea dividida en el ápice en ∞-filamentos. Ovario ∞-locular, 1-ovulado; estilo dividido en otras tantas ramas-filiformes, terminadas en cabezuelas estigmatosas. Carpelos maduros, en verticilo estrellado amplio, aislándose del eje y abriéndose después por los lados. Semillas colgantes ú horizontales.—Hierbas pelierizadas ó lampiñas con aspecto de malva. Hojas enteras, 3-lobuladas. Flores violáceas ó amarillas, pedunculadas, axilares ó dispuestas en racimos terminales.

Especies descriptas hasta hoy 8, originarias de la América cálida, principalmente Mejicanas. Nuestra flora cuenta con una sola, diseminada en varios Estados subamericanos, Brasil, República Argentina, Chile, Bolivia, etc.

1. **Anoda triangularis** DC. Prodr. I. 459. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. II. p. 358; Anoda hastata Gris.! Symb. ad Flor. Argent. 44. Sida triangularis Willd. Enumerat. Plant. hort. Berol. 725. HBK. Nov. Gen. et. Spec. V. 206.

Es planta anual, herbácea, erecta, de 30—60 cm de altura; el tallo principal es duro, las ramificaciones herbáceas, delgadas y con pelos ásperos, iguales á los que existen en peciolos, pedúnculos y cáliz. Hojas de 5—8 cm de largo por 4—6 de ancho, triangulares, puntiagudas, redondeadas en la base, subtrilobuladas, con grandes dientes en los bordes, pelos en ambas caras; estípulas estrechas casi filiformes, vellosas, caducas; peciolos delgados, ténues y tan largos como las láminas, á veces. Flores axilares, solitarias en pedúnculos largos; cáliz campanulado, partido en cinco

Digitized by Google

lóbulos triangulares, derechos al principio y después abiertos y estendidos cuando sostienen el fruto, los pétalos son ténues, violáceos, algo más altos que los sépalos. La cápsula es estrellada, comprimida, de diámetro no menor de 2 cm, pelierizada, obscura; los carpelos maduros prolongados en cornezuelos horizontales, se abren por los costados. Las semillas subtrígonas, puntiagudas, miden 3 mm ±, son negruzcas y revestidas de tubérculos diminutos, visibles con vidrio de aumento. Las forma del fruto estrellado distingue bien esta especie de todas las demás.

Habita en terrenos bajos y húmedos, en parajes cultivados, etc., es frecuente en las cercanías de Montevideo, Tacuarembó, Paysandú, y en otros Departamentos de la República. Florece en primavera y verano.

XLIX. ABUTILON Tournef. Inst. 99. t. 25; Linn. Fl. Zeylan. 219; Adans. Fam. II. 398. Gaertn. Carpol. II. 251. t. 135. fig. 1; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 196; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 204 Baillon Hist. Plant. IV. 142; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 364.

Bracteolas 0. Cáliz 5-hendido. Columna estamínea dividida en el ápice en ∞-filamentos. Ovario 5-∞-locular; verticilado, 3-∞-ovulado en cada celda: ramas estilares, en número igual á las celdas, filiformes ó bien claviformes, ápice estigmatoso. Carpelos maduros unidos en la base, superiormente aristados ó redondeados, abriéndose por el dorso y después por el vientre. Semillas arriñonadas, las superiores ascendentes y pendientes ú horizontales las demás.—Hierbas, arbustillos, rara vez árboles, con vello generalmente suave. Hojas generalmente acorazonadas, lobuladas. Flores, las más de las veces axilares, de colores variados, con frecuencia amarillos.

Especies descriptas hasta hoy unas 70, de regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios. De estas, 8 corresponden al Uruguay.

Digitized by Google

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

┬ Inflorescencia subaparasolada con involucro de bracteolillas filiformes, largas y vellosas.	
— Planta subtendida, más ó menos erizada ó vellosa. Ramas floríferas delgadas.....	1. A. FLUCKIGERIANUM K. Sch.
— Arbustillo de 1 m ±, erecto. Hojas afelpadas, brillantes, color oro viejo.....	2. A. TACUAREMBOENSE Arech.
┬ Inflorescencia sin involucro de bracteolillas, terminal, erecta.	
— Planta entera verde cenicienta. Flores blanco-amarillentas ó rosadas pálidas.....	3 A. TERMINALE St. Hil.
┬ Inflorescencia en ramas laterales paucifloras.	
— Planta de hojas verde oliváceas en la cara superior, cenicientas en la inferior.....	4. A. RIVULARE St. Hil.
— Planta tendida, de hojas orbiculares; flores axilares solitarias.....	A. GLECHOMATIFOLIUM St Hil.
— Arbusto elevado; hojas grandes, verdes, en ambas caras peludas, suaves. Flores amarillas.....	A. MOLLISSIMUM Sv.
— Planta bastante elevada hojas blanquecinas en la cara interior.....	A. PAUCIFLORUM St. Hil
— Flores de androceo más largo que los pétalos....	A. STRIATUM Dicks.

1. **Abutilon Flückigerianum** K. Schum. Flor. Bras. vol. XII pars II. p. 370, tab. LXVII, (planta con análisis).

Planta de 35—50 cm de altura, perenne, leñosa en la base, erecta; tallos numerosos vestidos de pelos juntos, amarillentos. Hojas de 4—5 cm de largo, aovadas, ú oblongo-aovadas, escotadas en la base, bordes con dientes irregulares, 7-9-nerviadas, aterciopeladas en la cara superior; vellosas en la inferior; peciolos tomentosos, tan largos como las láminas. Inflorescencia terminal subaparasolada, en eje común de 5—10 cm; flores brevemente pedunculadas, casi cubiertas por brácteas y estípulas lineares, vellosas, finalmente más separadas y libres. Cáliz campanulado de 1,3—1,4 cm de alto vestido de vello amarillento, blando; lóbulos libres desde el medio poco más ó menos, oblongo triangulares. Pétalos rojizos aovados de 1,4 cm ± de alto un tanto oblícuos, lampiños, con vello estrellado en las márgenes basales; tubo esta-

Digitized by Google

míneo, cónico, lampiño. Ovario globoso, velloso 10-locular, celdas 3-ovuladas; carpelos maduros trígonos comprimidos, de 8 mm ± de largo por 2,5—3 mm de ancho. Semillas de 2 mm por 1,5 de diámetro, color castaño obscuro,

Habita en lugares peñascosos entre grietas con tierras húmicas. Sello lo recogió en el Brasil austral y Niederlein en la República Argentina.

Colinas y mesetas de Tambores, Departamento de Tacuarembó. Florece en Noviembre y Diciembre.

2. **Abutilon tacuaremboense** Arech. esp. nueva.

Arbustillo de 1-1,5 metros de altura, erecto, leñoso y ramificado desde la base. Tallos cilíndricos de corteza verde amarillenta pubescente. Hojas de 4-7 cm, triangulares, 7-9-nerviadas, escotadas en la base, y vestidas de vello corto, aterciopelado, color obscuro de oro viejo en la faz superior, y recorrida por surcos que corresponden á las nervaduras sobresalientes en la cara opuesta, cuya coloración es amarillo-cenicienta y mucho más clara; peciolos robustos, vellosos, tanto ó más largos que la lámina, menos los de las hojas terminales; eje primario, verde-amarillento, muy velloso, de 8—10 cm de altura, robusto, erecto, acompañado generalmente por otro secundario, nacido en el sobaco de la última hoja; flores 4-8 en seudo corimbos, pedúnculos cortos en el sobaco de estípulas partidas en 3-6 filamentos, aleznados vellosos, que llegan hasta más arriba de la mitad del cáliz en las flores desarrolladas, rodeándolas á manera de calicillo; cáliz de 1 cm ± de alto, lóbulos libres desde el medio, triangulares puntiagudos, vellosos exteriormente; pétalos doble más largos que los sépalos, anchamente aovados, amarillo-rosados ténues, con mechon de pelos en las márgenes basales. Andróceo inflado inferiormente, estrechado hacia el ápice, lampiño, poco más corto que el cáliz ó tan alto que él. Estilos tan largos como los estambres, estigmas sublobulados. Carpelos maduros, oblongos, 2-3-semillados, dorsi redondos, eriza-

Digitized by Google

dos, dehiscentes por el ápice dorsal, y vientre. Semillas subtriangulares, finamente estriadas, color obscuro.

Habita en Tambores, Departamento de Tacuarembó, en parajes peñascosos, en tierra húmica, en grietas de las rocas. Se distingue del anterior con el que tiene semejanza por el tamaño, color de las hojas, ejes florales, rígidos, erectos, etc. y del *terminale* por las estípulas que acompañan al pedúnculo, aparte de la robustez que es también mucho mayor, etc., etc.

3. **Abutilon terminale** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 159; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 374. Sida terminalis Cav. Diss. I, 29; tab. 6. fig. 6. y VI 349. t. 195, fig. 2; DC. Prodr. I. 471.

Planta de 20—40 cm de altura, erecta, ramosísima y leñosa ó subleñosa. Hojas de 2-6 cm de alto, triangulares, escotadas en la base, lóbulos de la escotadura más ó menos prolongados y tocándose á veces por sus bordes internos, simulando hojas peltadas, en otros casos más frecuentes, abiertos al contrario á manera de hojas acorazonadas, bordes dentados: coloración general verde olivácea, más pálida en la cara inferior, pubescencia aterciopelada; peciolos erectos, delgados, y tanto ó más largos que las láminas, En el sobaco de la mayor parte de los peciolos, se ven dos ó más hojitas diminutas, las primeras de ramas en estado latente. Inflorescencias terminales; ejes florales de 10-17 cm rígidos, solitarios, con pocas flores, 3—5, subaparasoladas, casi sentadas las últimas, las inferiores, en pedúnculos de 1 cm ± de largo. Cáliz campanulado, soldado en el primer tercio inferior; lóbulos triangulares, vellosos, de color ceniciento, semejante ó igual al de la planta. Pétalos aovados, obtusos, rosado-pálidos ó amarillentos, doble más largos que el cáliz, ténues, márgenes de la base vellosas. Andróceo de tubo lampiño, más corto que la corola. Ovario globoso, vestido de pelos sedosos; carpelos maduros apergaminados, vellosos y dehiscentes por el dorso; semillas obscuras, trígonas, lampiñas.

Digitized by Google

Habita en terrenos pedregosos, sieníticos principalmente. Florece en Enero y Febrero hasta Abril. Cerro de Montevideo, Independencia, Chacarita, etc.

Var. α, *typica*. Hojas triangulares, puntiagudas, escotadas en la base 5-7 nerviadas, verde amarillentas aterciopeladas en la cara superior, ceniciento pálidas en la inferior. Inflorescencia, subaparasolada, contraida. Flores rosadas, pálidas.

Var. β, *Islae Malae*. Hojas más grandes 7-9 nerviadas, subpeltadas por aproximación de los bordes lobulares, aterciopeladas y verdosas en la cara superior, más pálidas en la inferior. Inflorescencias en racimillos de 3-5 flores, de pétalos más grandes y colores rosados más vivos. El eje primario es más largo, y á veces lo acompaña otro joven nacido en el sobaco de la última hoja sentada.

Habita en terrenos pedregosos, grietas de peñascos de Isla Mala. Florece en Octubre y Noviembre.

4. **Abutilon rivulare** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 158. (1825). K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 375, tab. LXVIII. Sida affinis Spreng. Syst. veg. III. 121. (1826).

Subarbustillo erecto de 20-40 cm de altura, corteza de las ramas viejas cenicienta obscura y olivácea las jóvenes, vestidas de vello blando corto. Hojas triangular-lanceoladas, ó oblongo-lineares de 2-4 cm de largo por 0,8-1,2 cm de ancho, subacorazonadas, 5-7-nerviadas, bordes dentados, y aterciopeladas en la cara superior, vello tomentosas en la inferior; peciolos erectos tan largos como las láminas generalmente. Inflorescencia terminal, aparasolada, pedúnculos discretos. Cáliz campanulado, soldado hasta el medio de su longitud poco más ó menos, lóbulos triangulares agudos, tomentosos. Pétalos subtriangulares, un tanto oblícuos, con menudísimos pelillos pestañosos y vellosos en las márgenes basales. Andróceo más corto que el cáliz; tubo 10-nerviado, lampiño con los filamentos estendidos. Ovario globoso 15-mero, ve-

Digitized by Google

lloso; celdas 3-ovuladas. Carpelos maduros trígono-comprimidos, apergaminados, dehiscentes por el dorso redondo y velloso. Semillas trígonas, vellosillas, vello blanquecino.

Brasil y Uruguay, recogido por Sello. Orillas del Río Negro, Uruguay, etc. Florece en Febrero y Marzo.

5. **Abutilon pauciflorum** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 161. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII, pars. II. p. 404; Abutilon pedunculare Gris. Flor. Br. W. Ind. 78, Plant. Lorentzian. 44, Symb. ad Flor. Arg. 48; Sida ecornis Vell. Flor. Flum. VII. t. 16. test. ed. Netto, 262.

Planta de 1-1,5 metros, subleñosa, ramosa, tallos gruesos, rollizos, y vellosos. Hojas de 8-12 cm, aovadas ú oblongo-aovadas puntiagudas, acorazonadas en la base é irregularmente dentadas, 9-nerviadas y tomentoso-suaves en ambas caras, de color más pálido en la inferior; peciolos tan largos como las láminas generalmente. Estípulas filiformes de 5-10 mm. Flores solitarias axilares en largos pedúnculos; cáliz cupuliforme anguloso de 1,5 cm ± soldado hasta el medio de su altura poco más ó menos, lóbulos triangulares puntiagudos, vellosos. Pétalos amarillos de 1,5 cm ±, aovados, un poco oblícuos, márgenes basales vellosas. Andróceo de 0,8 mm, membranáceo lampiño. Ovario 10-12 carpelado subgloboso, velloso, celdas 6-8-ovuladas. Carpelos maduros trígonos, bicornudos, dorsivellosos, 8-espermos; semillas comprimidas, aovadas, vellosas.

Habita en las orillas del Río Negro, Uruguay, etc. Florece en Enero y Febrero.

6. **Abutilon mollissimum** Sweet. Hort. Britann. ed. I. vol. I. 53; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII, pars II. p. 403. Abutilon molle Sweet. l. c. ed. II. vol. I. 65; Sida mollissima Cav. Diss. 49, t. 14 fig. 1. DC. Prodr. I. 470 Sida mollis. Ortega Déc. 65; Spreng. Syst. Veg. III. 121; Bot. mag. t. 2759.

Digitized by Google

Arbusto ramoso y erecto de 2-3 m y á veces más de altura, tallos de las ramificaciones florecidas de 20-30 cm, vestidas de pelos largos y blandos, iguales á los de los peciolos y pedúnculos florales. Hojas aterciopeladas, grandes de 8-15 cm y más á veces, aovadas, sublobuladas, acorazonadas puntiagudas, con 7-9 nervios, y los bordes dentados. Peciolos robustos de 5-8 cm de largo. Estípulas aleznadas, cortas. Inflorescencias axilares, solitarias bifloras á veces racemosas, ó aparasoladas contraídas, eje común de 6-10 cm de altura. Flores pedunculadas, pedúnculos articulados de 1 cm ± de largo. Cáliz campanulado de 1,5 cm ± de altura, soldado en el tercio inferior, lóbulos triangulares agudos, peludos en la base y pubescentes en todo lo demás. Pétalos amarillos, aovados, más altos que los sépalos, un poco oblícuos y con mechon de vello en las márgenes de la base. Tubo estamíneo lampiño, de 5-6 mm de alto. Estilos de 7-8 mm, ramas más largas que los estambres. Ovario subcilíndrico 10-12 carpelado, velloso, celdas 5-ovuladas. Carpelos maduros 3-semillados, comprimidos, vellosos, aristados y dehiscentes por el ápice y dorso. Semillas obscuras, aovadas lisas ó con algunos pelillos.

Habita en los bosques de la República. Florece en Enero hasta Junio.

7. **Abutilon striatum** Dicks. in Lindl. Miscell. not. 1830. p. 39; Paxt. Mag. VII. I. 53; St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. II. Sér. XVIIl. 48; Gris. Flor. Br. W. Ind. 79. K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII pars. II. p. 426. Sida picta Gill. in Hook et Arn. Bot. Misc. III. 155. (1832), Bot. Mag. t. 3840.

Planta de 2-3 metros, ramosa, tronco principal grueso, de 4-6 cm en la base, la corteza de color ceniciento verdoso. Ramas superiores florecidas de 30—35 cm de altura, herbáceas y delgadas. Hojas aovadas, anchas sub-3-ó-5-lobuladas, lóbulos puntiagudos, irregularmente dentados, de 6-9 cm de largas por 5-8 cm su mayor anchura, 5—7 nerviadas con pelos estrellados diminutos en

Digitized by Google

ambas caras. Estípulas angostísimas, subpersistentes. Flores solitarias en largos pedúnculos. Cáliz campanulado de 1,5-2 cm soldado hasta el medio de su altura más ó menos, lóbulos oblongo-triangulares, puntiagudos y uninerviados. Pétalos un tanto oblícuos, amarillos, contraidos inferiormente en uña manifiesta, doble más largos que los sépalos. Andróceo de tubo cónico, alargado, lampiño. Ovario subgloboso, 11-locular, velloso, celdas 7-9-ovuladas. Estilos más largos que los estambres.

Habita en parajes umbrosos, cercanos á ríos, entre árboles de los bosques Uruguayos, en el Brasil, y República Argentina cerca de Buenos Ayres. Se cultiva en invernáculos Europeos.

8. **Abutilon glechomatifolium** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 156 t. 41. Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 45; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 380. tab. LXIX. con análisis.

Planta acostada, de 20-40 cm de estensión, tallos delgados, pubescentes. Hojas largamente pecioladas, orbiculares, de 1,5-3 cm fuertemente escotadas en la base y finamente dentadas, pestañosas, 7-9-nerviadas, lampiñas en ambas caras ó con raros y menudos pelos estrellados, los bordes de la escotadura se tocan ordinariamente, y hasta se sobrepasan y superponen, y en tal caso semejan á hojas peltadas. Estípulas aleznadas, vellosas persistentes. Flores axilares, solitarias ordinariamente, algunas veces dos y hasta tres juntas, las terminales en racimillos paucifloros; pedúnculos largos, de 3-5 cm delgados, encorvados cerca de la extremidad superior y articulados. Cáliz de 5-6 mm, campanulado, soldado hasta poco menos del medio; lóbulos aovado-triangulares, agudos y vellosos. Pétalos, amarillo rosados ténues, 2-3 veces más largos que los sépalos, un tanto oblícuos. Carpelos maduros apergaminados, inflados, con menudos pelos estrellados, 2-3-semillados, dehiscentes por el vientre y dorso. Semillas piriformes de color aplomado con pelos estrellados.

Habita en terrenos secos, áridos, pedregosos y también orillas

Digitized by Google

de Ríos, Santa Lucía, Río Negro, Uruguay, etc. Florece todo el verano.

L. SPHAERALCEA St. Hil. Plant. Usuell. t. 52. Flor. Bras. Mér. I. 162. Spach, Veg. Phan. III. 351. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 204; Baill. Hist. Plant. IV. 144. Malva Linn. Spec. Plant. ed. II. 971 (ex. p.) Cav. Diss. II. 58. (ex. p.) Icon. t. 95, 278. Sphaeroma Schlecht. Linnaea. XI. 352. Phymosia Desv. in Ham. Prod. Pl. Occ. 49.

Bracteolas 3, libres ó bien algo soldadas en la base. Cáliz 5-hendido Columna estamínea en ∞-filamentos, en el ápice ó hasta el ápice dividida. Ovario ∞-locular, verticilado, celdas 2-3-ovuladas; ramas estilares tantas como carpelos, fili ó claviformes, ápice estigmatoso. Carpelos maduros, aislados del eje, redondos ó truncos en la extremidad, ó bien de dorso anguloso ó 2-aristado. Semillas arriñonadas. Hierbas, arbustillos ó arbustos, con aspecto de *Malvas* ó *Malvabiscos*. Hojas, las más de las veces anguladas, ó lobuladas. Flores brevemente pedunculadas, solitarias, ó fasciculadas, axilares, y también en racimos, violáceas, rosadas ó rojas.

Especies conocidas 25, 4 del Cabo, las restantes en ambas regiones cálidas de América. Al Uruguay corresponden dos, á saber:

1. **Sphaeralcea miniata** Spach, Hist. Nat. III. 352; Bot. mag. t. 5938: K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 450, tab. LXXIX. Malva miniata Cav. Icon. III. 40. t. 278; DC. Prodr. I. 435; Sphaeralcea rhombifolia Gris. Plant. Lorentz. 44; Sphaeralcea cisplatina St. Hil. Plant. Usuelles t. 52; Flor. Bras. Mér. 62.

N. V. Malvabisco.

Planta subleñosa de 50—100 cm y más frecuentemente; erecta. Tallos jóvenes vello-tomentosos. Hojas de 6-12 cm, ya oblongas, ya rhomboideas, ya oblongo-aovadas ú oblongo-lanceoladas, enteras, rara vez 3-lobuladas, cuneiformes en la base, dentadas, 3-ner-

Digitized by Google

viadas, con pelos estrellados en ambas caras, sublepídotas á veces. Estípulas aleznadas. Flores en racimillos axilares cortos, recogidos, paucifloros; moradas, rosadas ó rojizo amarillentas; bracteolas filiformes tomentosas más cortas que la flor; cáliz campanulado, soldado hasta el medio ó algo menos, lóbulos triangulares, puntiagudos tomentosos; pétalos más largos que los sépalos, oblícuos, márgenes basales vellosas. Andróceo lampiño. Ovario 12-14-carpelado; carpelos maduros 3-semillados, dorsi vellosos, pelos estrellados.

Var. α, *typica* K. Schum. l. c. Hojas 3-lobuladas, rara vez íntegras, ó sub 5-lobuladas, brevemente pecioladas, lanceoladas y vestidas de pelos estrellados en ambas caras. Inflorescencia largamente pedunculada. Flores pedunculadas, grandes.

Var. β, *mendozina* K. Schum. l. c. hojas aovadas, un tanto 3-lobuladas las inferiores, oblongo-triangulares, y más ó menos escotadas en la base las superiores, 5-nerviadas, con pelos estrellados y la cara inferior ceniciento-pálida. Inflorescencias estrechamente agregadas, 5-7-floras en cortos pedúnculos.

Var. γ, *rhombifolia* K. Schum. l. c. hojas íntegras, rhomboidales ó aovado-cuneiformes, con pelos cortos estrellados y juntos en ambas caras, cuya coloración es semejante ó poco distinta. Inflorescencias brevemente pedunculadas ó sentadas.

Var. δ, *cisplatina* K. Schum. l. c. hojas 3-lobuladas ó subíntegras, obtusas en el ápice y cuneiformes en la base, vello-tomentosas en ambas caras. Inflorescencias aglomeradas al principio y más ó menos alargadas después.

Habita en terrenos y parajes variados, más frecuente en las orillas de ríos, en selvas poco frondosas, etc. Vive también en la República Argentina.

LI. MODIOLA Mnch. Method. 619; St. St. Hil. Flor. Bras. mér. 1. 164. t. 43; Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 45. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 205. Baill. Hit. Plant. IV. 144. Malva Linn. Spec. Plant. ed. I. 688 HBK. Nov. Gen. et. Spec. V. p. 215 Syn. Plant. III. 248. DC. Prodr. 435 (sect. Modiola).

Digitized by Google

Bracteolas 3, libres. Cáliz 5-hendido. Columna estamínea rematada en ∞-filamentos. Ovario ∞-locular, celdas 2-3-ovuladas. estilos divididos en tantas ramas filiformes, de ápice en cabezuela estigmatosa como carpelos. Carpelos maduros, 2-aristados, 2-valvos, de cavidad dividida por tabiques transversos expureos. Semilla arriñonada.—Hierbas acostadas, rastreras. Hojas partidas. Flores pequeñas, rojizas, axilares y pedunculadas.

La flora del Uruguay comprende dos especies, á saber:

1. **Modiola caroliniana** G. Don. Gen. Syst. l. 465; Gay Flor. Chil. I. 306; Phil. Cat. 29; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 453. Malva caroliniana Linn. Spec. Plant. ed. I. 688; Cav. Diss. II. 59, t. 15, fig. 1.; DC. Prodr. I. 435. Malva prostrata Cav. Diss. II. 60. t. 16. fig. 3; DC. Prodr. I. 436; St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. II. Sér. XVIII. 45. Malva urticifolia HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 215. Malva eriocarpa DC. l. c. Modiola reptans St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 166. Modiola prostrata St. Hil. l. c. 165; G. Don. Syst. I. 465.

Hierba perenne, acostada, radicante en los nudos y ascendente, con pelos estrellados ó simples subbulbosos. Hojas de 2-4 cm pecioladas, ambito suborbicular, más ó menos profundamente palmi-5-7-lobuladas y 7-nerviadas, lóbulos estrechos, aovados, dentados ó subpinatihendidos, lampiñas, solo las muy jóvenes llevan pelos. Estípulas angostas, agudas, de 4-6 mm de largo, vellosas; peciolos rollizos superiormente, tanto ó más largos que las hojas. Flores axilares, solitarias en largos pedúnculos; bracteolas 3 un poco alejadas del cáliz, subespatuliformes, herbáceas, verdosas; cáliz campanulado de 7 mm ± de alto, soldado hasta el medio, lóbulos aovado-triangulares, agudos, vellosos; pétalos de 8 mm ±, rojos, oblongo-aovados un poco oblícuos con vello en las márgenes basales. Andróceo tan alto como el cáliz, lampiño. Ovario cónico, densamente velloso en el ápice. Carpelos maduros 18-20,

Digitized by Google

2-aristados, comprimidos, dorsi-vellosos, lampiños en la base, con rugas transversales. Semillas arriñonadas, negruzcas.

Habita en campos graminosos, orillas de senderos rurales, etc. Florece en primavera, y se prolonga durante todo el verano.

2. **Modiola lateritia** K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII. pars II. p. 455, tab. LXXX. Malva lateritia Hook. in Bot. Mag. t. 38. 46, (1840). Malva pedunculata Hook. et Arn. in Hook. Misc. III. 150 Malvastrum lasiocarpa St. Hil. y Naud. en Annal. Scienc. Nat. II. Sér. XVII. 45.

Planta de 30-60 cm, subleñosa y también leñosa en la base, erecta. Hojas de ámbito suborbicular, profundamente partidas, lóbulos oblongo-agudos ú obtusos, 5-7-nerviadas, con pelos estrellados en ambas caras, menos las viejas que son lampiñas. Estípulas de 5-6 mm, puntiagudas, membranáceas. Flores solitarias en pedúnculos erectos de 5-7 cm de largo, provistos de pelillos estrellados. Bracteolas 3, más cortas que los sépalos, aovado-oblongas, angostadas en la base y erizadas. Cáliz de 4-5 cm de alto, campanulado, soldado en el tercio inferior, lóbulos lanceolado-agudos, erizados de pelos largos; pétalos de 2—2,5 cm, aovados, rosado-amarillentos, vellosos en las márgenes basales. Andróceo más corto que el cáliz, tubo lampiño. Estilos más largos que los estambres, rojizos. Carpelos maduros de 5 mm ±, arriñonados, comprimidos, 2-aristados, vellosos, dehiscentes por el dorso. Semillas lampiñas.

Habita en lugares arenosos, orillas de bañados y lagunas herbosas, recostado contra otras plantas, que le sirven de sosten. Se encuentra en la Barra de Santa Lucía, en bañados de la costa de Carrasco. Florece en Noviembre y Diciembre.

Tribu II. Ureneas. Columna estamínea exteriormente antífera, trunca ó 5-dentada en el ápice. Ramas estilares 10. Carpelos 5, separándose en la madurez del eje ó del receptáculo. Cotiledones como en Malveas.

Digitized by Google

LII. PAVONIA Cav. Diss. III. 132 t. 45 ad 47, 49; Juss. Gen Plant. III. 833; HBK. Gen. Nov. Am. V. 279; DC. Prodr. I. 442; St. Hil. Plant. Us. Brés. f. 53; Flor. Bras. Mér. I. 172; Spach, Hist. Nat. Veg. III. 363; Walp, Rep. I. 294; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 205. Baill. Hist. Plant. IV. 147; K. Schum. in Engler y Prantl. Nat-Pflanz. III. 6. p. 46. Gürke in Mart. Flor. Bras. XII pars III. p. 473.

Bracteolas 5-∞, independientes, ó á veces un poco soldadas entre sí en la base y con el tubo calicino. Cáliz 5-hendido ó 5-dentado. Columna estamínea trunca ó 5-dentada en el ápice, desflecada en ∞-filamentos. Ovario 5-locular, celdas 1-ovuladas; estilos divididos en 10 ramas, de cabezuelas estigmatosas. Carpelos maduros, desnudos en el dorso, 1-3-aristados, ya coriaceos, lisos ya membranáceos, reticulados, erizados, 2-alados, indehiscentes, ó más ó menos 2-valvos. Semillas ascendentes.—Hierbas subleñosas, tomentosas, erizadas ó lampiñas. Hojas generalmente escotadas ó lobuladas. Flores de varios colores, pedunculadas y algunas aglomeradas en el ápice de las ramas. Pétalos estendidos; abiertos, grandes generalmente. Especies conocidas unas 60, 10 ú 11 Africanas, del Asia tropical é islas del Pacífico; las restantes de América Austral y regiones cálidas de la boreal.

En este territorio se conocen 5. Viven en terrenos variados, algunas en selvas al pié de arbustos, ó entre matas, contra las cuales suelen apoyarse.

1. **Pavonia sepium** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 225; St. Hil. y Naud. en Ann. Sc. Nat. Sér. II. t. XVIII. 44; Walp. Rep. I. 298; Gurke in Flor. Bras. XII, pars III. p. 481. tab. LXXXVI. fig. I. Pavonia flava Spring. en Flora XX. Beibl. II. 96; Walp. Rep. I. 298. Pavonia grandifolia Spring. in Flora XXII. Beibl. 12; Walp. Rep. I. 300. Sida malvacea Vell. Flor. Flum. VII. tab. 13.

Arbustillo ramoso, de 1-2 metros de altura erecto. Hojas de 8 cm ± de largo por 3 cm de ancho, oblongo-aovadas ó aovado-

Digitized by Google

lanceoladas, dentadas, lampiñas ó con pocos pelos estrellados en la cara superior, más abundantes en la inferior; peciolos discretos, pubescentes; estípulas estrechas pubescentes y caducas. Flores solitarias en el sobaco de hojas, ramillas laterales de pocas flores juntas; pedúnculos delgados, rígidos, de 5 cm ± y pubescentes; bracteolas 5, casi tan largas como los sépalos, estrechas, puntiagudas, pestañosas en los nervios, en lo demas lampiñas. Cáliz cupuliforme, campanulado, soldado en el tercio inferior, lóbulos triangulares, pestañosos en las nervaduras y en los bordes; pétalos amarillos, de 2 cm ± de largo por 1,5 cm de ancho, trasovados, y con pestañas en ambas márgenes del pié. Carpelos maduros 3-aristados, aristas armadas de puntas agudas, dirigidas hacia el suelo, dorso subalveolado lampiño ó con algunos pelos diseminados, faces laterales membranáceas. Semillas lisas, obscuras de 3-3,5 mm. de diámetro.

Var. α, *silvatica*. Poco ramificada, ramas distantes, largas y débiles; hojas lampiñas ó sublampiñas, aovado-lanceoladas, aserrado dentadas irregularmente. Flores estrictamente axilares, solitarias, pedúnculos delgados, largos y subpubescentes; pétalos pálido-amarillentos.

Vive en bosques, entre arbustos ó á la sombra de árboles, orillas de ríos, etc. Florece en verano.

Var. β, *ramosissima*. Arbustillo de 50-100 cm de altura, muy ramificado, tallos verdes, pubescentes; hojas aovado-agudas, dentadas, pubescentes en la cara superior, vellosas en la inferior. Flores bastante numerosas, sobre todo en las ramillas laterales; pedúnculos no tan largos como en la *silvatica*.

Vive en parajes sombríos y húmedos; forma matas bastante densas. Florece en Enero y Febrero.

2. **Pavonia urticifolia** Arech. Especie nueva.

Planta de 50-100 cm de altura, erecta, leñosa inferiormente. Ramas rollizas cubiertas de pelos estrellados, menos en las partes

Digitized by Google

viejas que suelen estar lampiñas. Hojas grandes de 5-10 cm, aovado-lanceoladas, irregularmente dentadas en los bordes, 3-nerviadas con pelos en ambas faces, más abundantes en la inferior y sobre las nervaduras; peciolos de 1-2 cm, pubescentes ó vellosos; estípulas de 1,5 cm ±, aleznadas y vellosas. Inflorescencias terminales apanojadas ó semicorimbosas; bracteolas 5, de 6-8 mm, estrechas, puntiagudas, 3-nerviadas, pestañosas sobre los nervios y en los bordes: Cáliz acampanado, de 6-8 mm, poco soldado en la base, lóbulos triangulares puntiagudos, 3-nerviados, con largos pelos en los bordes; pétalos de 1,5-2 cm, de color amarillo, trasovados, con pubescencia en la mitad externa y con pestañas en las márgenes de la uña; tubo estamíneo de 1 cm ±, nervioso y lampiño. Estilos más largos que los estambres. Carpelos maduros, de 1 cm ± con el dorso excavado y erizado, 3 aristados, aristas con puntas invertidas, agudísimas; deshiscentes por el dorso y vientre. Semillas lisas y obscuras.

Las inflorescencias terminales, apanojadas ó subcorimbosas, del eje y de las ramificaciones, distingue esta especie de la anterior, con la cual tiene alguna semejanza.

Vive en parajes sombríos preferentemente: orillas de montes ó selvas, en Tacuarembó. Florece en Enero y Febrero.

3. **Pavonia hastata** Cav. Diss. III. 138. tab. 47. fig. 2; Linn. Syst. nat. ed. XIII. (cur. Gmelin) 1061; Wild. Spec. Plant. III. 834 Poir. Encyl. VI. 107; Pers. Syn. Plant. II. 258; DC. Prodr. I. 443; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 178. Gürke. in Mart. Flor. Bras. XII, pars. III. p. 499, tab. XCV. fig. I. Greveesia cleistocalyx Ferd. Müll. in Fragm. Phyt. austr. IX. 130; Benth. Flor. Austr. I. 207.

Planta leñosa de 50-100 cm á veces de 2 metros de altura, acostada ó erecta, sostenida por otras plantas, contra las que suele recostarse. Hojas de 6 cm ± de largo, 5-7-nerviadas, fuertemente escotadas en la base, terminadas en punta á manera de flecha, aserradas ó dentadas, verdes en la faz superior, cenicientas en la

Digitized by Google

inferior, con pelos estrellados en ambas; peciolos de 1-3 cm, pubescentes como los tallos; estípulas aleznadas, más cortas que los peciolos y pubescentes también. Flores axilares solitarias, grandes, blanco-rosadas con los nervios purpurinos y manchas rojo-violáceas en la base de los pétalos; pedúnculos rígidos de 2-3 cm de largo, articulados. Calicillo de bracteolas trabadas en la base, espátulo-lanceoladas, de 6-8 mm de largo, cubiertas de pelos estrellados. Cáliz acampanado, algo mayor que el calicillo, sépalos soldados en el tercio inferior, lóbulos aovado-agudos, 5-nerviados, vellosos. Corola de pétalos largos de 20-25 mm, trasovado-anchos, redondeados en el ápice, pubescentes en la mitad exterior y pestañosos en los bordes del pié. Androceo purpurino, de 10-12 mm. Estilo 3-4 mm más largo que los estambres, 10-hendido. Carpelos maduros de 4 mm ± obscuros, dorsi-convexos, costados planos. Semillas arriñonadas, obtusas, con vello en el ombligo y cerca de la base, en todo el resto lampiñas.

Var *a*, *pubescente* Gürke: toda la planta pubescente ó tomentosa. Presenta dos formas á saber:

Forma α, *longifolia* Gürke: hojas oblongas, á veces lanceoladas, planta ordinariamente acostada.

Forma β, *brevifolia* Gürke. Pavonia cymbalaria St. Hil. y Naud. Ann. Sc. Nat. Sér. II. t. XVII, 42; Walp. Rep. II. 789.

Planta tendida sobre terrenos secos.

Var. *b*, *glabriuscula* Gürke l. c. toda la planta lampiña completamente.

Hemos transcripto las variedades y formas establecidas por Gürke, por haberlas observado en ejemplares hallados en nuestras escursiones; algunas de ellas existen en la colección del Museo Nacional.

Habita en terrenos graminosos ó entre arbustos contra los cuales se recuesta con frecuencia. Florece en pleno verano.

4. **Pavonia Urbaniana** Gürke in Mart. Flor. Bras. XII, pars. III. p. 501. tab. XCV. fig. III. (con análisis.)

Digitized by Google

Subarbustillo de 50-100 cm de alto, erecto, tallos vellosos. Hojas afelpadas de 2-5 cm de largo por 1-2 de ancho, brevemente pecioladas, lanceoladas, ó aovado-lanceoladas, insensiblemente angostadas desde la base hasta el ápice, asaetadas ó acorazonadas bordes irregularmente aserrados; estípulas filiformes, vellosas. Flores axilares solitarias, ó juntas algunas veces en la extremidad ó en la terminación de las ramificaciones. Calicillo de 5 bracteolas, de 8-9 mm de largo por 5 mm de ancho, 5-nerviadas, aovado-cuneiformes, agudas, vellosas en ambas faces, y un poco trabadas en la base. Cáliz tan largo como el calicillo, soldado inferiormente, cupuliforme, lóbulos aovado puntiagudos, vellosos; pétalos de 20-25 mm trasovado-anchos, rosado-amarillentos, nerviosidades purpurinas; tubo del androceo un poco más corto que la corola. Carpelos maduros, de 4 mm ± de alto, aovado-redondeados, dorsi-convexos, crustáceos, obscuros, con pelillos cortos, caducos. Semillas de 2,5-3 mm trigono-arriñonadas, lisas, con pelillos en la base y en el ombligo, en todo lo demás lampiñas.

Var. *a*, *tomentoso-velutina* Gürke l. c.; tallos, hojas y pedúnculos aterciopelados.

Habita en terrenos arenosos húmedos. Bañados herbosos de la Barra de Santa Lucía. Florece en verano.

5. **Pavonia glechomoides** A. Juss. in St. Hil. Flor. Bras. Mèrid. I. 177. tab. 45; Walp. Rep. I. 299. Gürke in Mart. Flor. Bras. XII. parte III. p. 503.

Planta de 25-50 cm, leñosa, tallos acostados y ramificados, rojizos y cubiertos de pelos estrellados. Hojas de 1-2 cm subaovadas, ó suborbiculares algunas, profundamente escotadas en la base; con las márgenes festonadas y con pelos estrellados en ambas caras; peciolos tan largos como las láminas y cubiertos de pelos también; estípulas filiformes, aleznadas, de 1-2 mm de largo. Flores axilares, solitarias, largamente pedunculadas; calicillo de 5-6 bracteolas oblongo-lanceoladas, un poco soldadas entre

Digitized by Google

sí y con el cáliz; rara vez aovado-oblongas, pelierizadas; cáliz cu puliforme, de 12 mm ± de largo, soldado en el $^1/_3$ inferior, lóbu los oblongo-aovados, agudos 3-nerviados y pelierizados; pétalos d 20-25 mm de largo, por 15-20 mm de ancho, aovado-redondeados blanco-rosados, con manchas purpurinas en la base y pelos estre llados en la mitad lateral externa. Androceo más corto que la core la. Carpelos maduros de 4 mm ±, ápice obtuso, dorsi convexos crustáceos, con pelillos caducos. Semillas trigono-arriñonadas, co pelillos en la base y en el ombligo.

Habita en campos graminosos, terrenos pedregosos principa mente. Florece en primavera y verano.

Tribu III. Hibisceas. Columna estamínea externamente anter fera, trunca ó 5-dentada en el ápice. Ramas estilares tantas com celdas hay en el ovario. Cápsula loculicida dehiscente, carpelo persistentes en el eje. Cotiledones análogos á los de las *Malvea* ó en algunos casos carnosos. Arbustillos y árboles bastante el vados.

LIII. HIBISCUS Linn. Gen. n. 846; Cav. Diss. III. 142 t. 50-7 Lam. Encycl. III. 347; Juss. Gen. Plant. 304; DC. Prodr. I. 446; S Hil. Flor. Bras. Mér. I. 188; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 20 Baill. Hist. Plant. IV. 149; K. Schum. en Engler y Prantl, Na Pflanzenfam. III. 6. 48, Gürke in Mart. Flor. Bras. XII, III. p. 541

Calicillo de ∞-bracteolas, rara vez 3-5, las más de las vece angostas, libres ó poco soldadas. Cáliz 5-hendido ó 5-dentado columna estamínea desflecada en ∞-filamentos anteríferos, ápic trunco ó 5-dentado. Ovario 5-locular, celdas 3-∞-ovuladas; rama estilares 5, abiertas, rara vez erectas, ápice en cabezuela estig matosa. Cápsula loculicida 5-valvar. Semillas arriñonadas, sub globosas, lisas ó lanosas.

Hierbas, arbustillos ó árboles. Hojas generalmente partidas Flores de variados colores, las más de las veces grandes y visto

Digitized by Google

sas. Bracteolas del calicillo unas veces persistentes y otras caducas.

Especies conocidas hasta el presente al rededor de 150, habitantes en las regiones tropicales de ambos hemisferios, en la América boreal Europa y Asia.

La flora de la República cuenta con 3, de grandes y hermosas flores.

1. **Hibiscus coccineus** Walt. Flor. Carol. 177. Gürke. in Mart. Flor. Bras. XII. pars III. p. 546. H. speciosus Ait. Hort. Kew. II. 456; DC. Prodr. I. 451. Bot. Mag. tab. 360.

Planta leñosa, erecta de 1-2 metros de altura, ramificada; tallos rojizos y lampiños. Hojas de 15 cm ±, 3-5-partidas hasta la base, lóbulos lanceolados, prolongados en punta, irregularmente aserrados; estípulas cortas, filiformes, aleznadas, lampiñas; peciolos de 10-12 cm, erectos. Flores con pedúnculos de 6-10 cm de largo, solitarias en el sobaco de hojas superiores, calicillo de 9-10 bracteolas, filiformes, aleznadas, arqueadas, lampiñas de 3-4 cm de largo. Cáliz de 5-6 cm de alto, acampanado, soldado en su $^1/_3$ inferior, más ó menos; lóbulos aovado-lanceolados, puntiagudos, exteriormente lampiños, afelpados en la cara interna, 5-nerviados; pétalos rosados ó rojizos, mayores que los sépalos, aovados superiormente y estrechados en la mitad inferior rematada en uña; androceo de 6-8 cm un poco más corto que la corola y estriado. Estilos superando en 5 mm ± al androceo, estigmas en cabezuela. Ovario ovoideo, 5-locular, celdas polispermas. Cápsula madura de 20-22 mm lampiña. Semillas obscuras, globosas, vestidas de vello corto ó subafelpadas.

La forma de las hojas, los pétalos grandes y rojizos, estrechados inferiormente, abiertos y estendidos, distinguen este hibisco de todos sus congéneres uruguayos.

Habita en las orillas de bañados y lagunas herbosas. Florece en Enero y Febrero. Tacuarembó, Valle Eden, Tambores, Batoví, etc.

Digitized by Google

2. **Hibiscus cisplatinus** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 194 250); Walp. Rep. I. 309; Gürke. in Mart. Flor Bras. XII. part III. p. 550.

Planta de 1-2 y más metros de altura, leñosa, tallos sim ples ó poco ramosos, rollizos, provistos de espinas un poc torcidas á veces. Hojas largamente pecioladas; las inferiore de 7 cm ± de largo, 3-7-nerviadas, lanceoladas, subtrilobuladas lóbulo medio mucho más largo que los otros, las superiores ao vado-lanceoladas, agudas ó más ó menos prolongadas en punta irregular y grandemente dentado-aserradas; cara superior casi lam piña, la inferior con pelos estrellados, sobre los nervios princ palmente; peciolos de 3-5 cm rollizos, armados con aguijone amarillentos; estípulas filiformes, aleznadas. Flores solitarias e el sobaco de las hojas superiores; calicillo de 11-13 bracteolas, l neares, 3-nerviadas, de 10-17 mm de largo, vestidas con pelos es trellados cortos y otros simples largos rígidos y tuberculosos en pié. Cáliz de 18-20 mm, tubuloso, soldado hasta la mitad de s altura poco más ó menos, lóbulos aovados, puntiagudos, pubescen tes ó también pelierizados; pétalos de 6-7 cm de largo, brevemen te unguiculados, con nervios pálidos y con pocos pelos estrellado exteriormente. Tubo estamíneo de 3-4 cm de largo, 10-estriado lampiño ó con algunos pelos glandulosos esparcidos. Estilos fil formes, lampiños, engrosados en el ápice, estigmas en cabezuela Ovario ovoideo, pubescente, 5-asurcado y 5-locular; celdas pluri vuladas. Cápsula madura de 25-30 mm de alto, erizada de pelo estrellados y simples, 5-locular. Semillas de 2-3 mm de diámetro con pelos rígidos y blanquecinos.

Habita en las orillas de ríos, arroyos y bañados de la Repúbl ca, Barra de Santa Lucía, Carrasco, Arazatí de San José, R Negro, cerca de Mercedes, etc. Florece en los meses de Diciemb y Enero.

Digitized by Google

3. **Hibiscus amoenus** Link et Otto Ic. Plant. Sel. tab. 56; Gürke in Mart. Flor Bras. XII, parte III. p. 552.

Planta erecta, de 1-2 metros de altura, leñosa en la base; tallos rollizos, simples ó subramosos, pelos tuberculosos, cónicos. Hojas pecioladas, de 8-14 cm, aovado-lanceoladas, á veces sub-3-lobuladas, puntiagudas, dentado-aserradas, con pelos simples y estrellados en ambas caras; estípulas erizadas, filiformes, de 4-5 mm de largo; peciolos erectos, de 4-6 cm de largo, erizados. Flores solitarias en el sobaco de hojas superiores; pedúnculos rollizos de 3-5 cm de largo, erizados de pelos, simples y estrellados; calicillo de 12-14 bracteolas, lineares, agudas, arqueadas, con pelos simples y largos en ambas caras. Cáliz de 25-35 mm, acampanado, soldado hasta el medio poco más ó menos; lóbulos aovados, puntiagudos, 5-nerviados, pelos simples estrellados, largos, interiormente pubescentes; pétalos rojizos de 8-10 cm, aovados, ápice obtuso, con uña en la base y pelos estrellados esparcidos en la cara externa, interiormente lampiños. Androceo doble más corto que la corola. Estilos erectos, filiformes engrosados en el ápice 2-5 mm más largos que el androceo; estigmas en cabezuela. Cápsula madura de 28-30 mm. Semillas subredondas, obscuras y lampiñas.

Habita en las orillas herbosas de bañados y lagunas. En las cercanías de Montevideo; Barra de Santa Lucía, Carrasco, etc. Florece en Diciembre y Enero, y suele prolongarse á veces hasta Febrero y Marzo.

LIV. CIENFUEGOSIA Cav. Diss. III. 174 tab. 72, fig. 2; Poir. Encycl. X 260, Gürke in Mart. Flor. Bras XII. parte III 575 Fugosia Juss. Gen. Plan. 304; DC. Prodr. I. 457; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 195; Spach, Hist. Nat. Veg. III. 396; Walp. Rep. I. 307; Benth. y Kook. Gen. Plant. I. 208; Baill. Hist. Plant. IV. 150. Engler y Prantl. Natur. Pflanzenfam. III. 6. p. 50. Cienfugosa Lam. Illustr. II. tab. 577; Cienfuegia Willd. Spec. Plant. III. 723.

Digitized by Google

Calicillo de 3 ∞-bracteolas generalmente pequeñas, ó caducas Cáliz 5-hendido. Columna estamínea desflecada en ∞-filamentos ápice trunco-dentado, rara vez anterífero. Ovario 3-4-locular celdas 3-∞-ovuladas; estilo 3-4-asurcado, ó bien dividido en 3-4-lo bulos, erectos, breves estigmato-claviformes. Cápsula loculicid 3-4-valvar. Semillas aovado-globosas, pubescentes ó lanosas, a bumen membraniforme; cotiledones 2-3-replegados con orejuela basilares que envuelven la raicilla. Plantas subleñosas ó leñosas Hojas íntegras ó lobuladas, rara vez partidas. Flores generalmen amarillas.

Especies 12, 1 Australiana, 1 del África trópica, las restant de la América Austral y regiones cálidas de la Boreal. En es territorio hasta el presente no se conoce más que una sola.

1. **Cienfuegosia sulfurea** Garcke in Bonpland VIII. 14 Gürke in Mart. Flor. Bras. XII. pars III. p. 576; Fugosia sulfure St. Hil. Flor. Bras. Mérid. I. 196. tab. 49.

Planta acostada, de 20-30 ó más cm, á veces suberecta, p bescente ó lampiña. Hojas pecioladas, de 2-4 cm, 5-7 nerviada subredondas ó aovado-anchas, irregularmente dentado-aserrada obtusas ó subacorazonadas en la base, pubescentes ó lampiñas ambas caras; peciolos, 5-15 mm de largo, un tanto pubescentes casi lampiños, estípulas de 2-7 mm de largo, lanceoladas, aguda Flores pedunculadas, solitarias en el sobaco de hojas superiore calicillo de 5-8 bracteolas lanceoladas, de 7-10 mm de largo, c frecuencia espatuliformes, agudas en el ápice, pubescentes ó lamp ñas; cáliz acampanado poco más largo que el calicillo, soldado ha ta el $^1/_4$ inferior, 5-lobulado, pubescente ó sublampiño, lóbul lanceolados, agudos, 3-nerviados y con dos líneas de puntos ob curos sobre las nervaduras. Pétalos de 20-25 mm, irregulare amarillos, ó amarillento-verdosos, purpurino-negruzcos en la bas Tubo estamíneo de 1 cm ± de alto; estilos más largos. Cápsu lampiña, aovada, coriacea, celdas 1-2 espermas. Semillas lanosa

Digitized by Google

Var. *a, genuina* Gürke; in Mart. l. c. p. 577. Fugosia sulfurea St. Hil. l. c.

Planta pubescente, tallos cortos; hojas subredondeadas, ó subacorazonadas, obtusas en la base, aserrado-dentadas groseramente, estípulas aovadas, de 2-4 mm de largo; involucro 5-6-bracteolado de 7-8 mm; cáliz 13-15 mm de alto.

Var. β, *glabra* Gürke. l. c., planta lampiña ó sublampiña; tallos más largos; hojas aovado-anchas, obtusas en la base y groseramente aserrado-dentadas; estípulas lanceoladas, 5-7 mm de largo, involucro 6-8 bracteolado, de 9-10 mm de largo; cáliz de 15-18 mm.

Habita la var. *a*, en las cercanías de Mercedes, orillas del Río Negro, la β. en terrenos pedregosos ó arcillosos. Salto, Tacuarembó, etc. Florece en Enero y Febrero.

Ord. XVI. ESTERCULIÁCEAS.

Endl. Gen. 987; Lindl. Veg. Kingd. 360. Benth. y Hook Gen. Plant. I. p. 214. Buettneriáceas. Endl. Gen. 995; Lindl. Veg. Kingd. 363.

Flores regulares hermafroditas ó unisexuadas. Cáliz gamosépalo, persistente, 5-rara vez 4-3-hendido, lóbulos de prefloración valvar. Pétalos 5, hipogíneos, libres ó un tanto trabados con la base del tubo estamíneo, empizarrado-torcidos, á veces nulos. Estambres generalmente soldados en columna más ó menos completamente, ó en odrecillo; cuando la soldadura de los estambres es incompleta, la parte libre de los filamentos sostiene las anteras, cuando es completa, el ápice del tubo se divide en 5 dientes y es entre ellos que están sentadas las anteras, 2-loculares y extrorsas generalmente. Ovario libre, carpelos más ó menos soldados, 2-5-locular, rarísimamente 10-12-locular, ó reducido á un carpelo único. Huevecillos en cada celda 2-∞, rara vez solitarios, sentados en el ángulo interno, horizontales ó ascendentes, anatropos ó anfi-

Digitized by Google

tropos, rafe ventral ó lateral, micropilo ínfero. Estilo íntegro ó dividido en tantas ramas cuantas celdas tiene el ovario, pocas veces existen estilos libres hasta la base. Fruto seco, rara vez carnoso. Carpelos unas veces unidos en cápsula dehiscente loculicida ó leñosa indehiscente, otras separados después de maduros en otras tantas cajitas, indehiscentes ó dehiscentes 2-valvas. Semillas ordinariamente lisas con pequeño arilodio, texta crustáceo, á veces envueltas en tegumento membranoso; albúmen carnoso, ténue ó nulo. Embrión recto ó arqueado, cotiledones foliáceos, planos ó replegados, rara vez carnosos, raicilla breve apuntando al ombligo.

Plantas leñosas pubescentes ó árboles de tejidos blandos. Hojas alternas, pocas veces subopuestas, simples, palmi ó penninervias, dentadas ó lobuladas y á veces dígito-folioladas. Estípulas faltan rara vez en la base de los peciolos. Inflorescencias axilares pocas veces terminales, arracimadas, ó en cimas apanojadas, bien solitarias. Pétalos marcescentes.

Especies conocidas 520, cuya mayor parte se halla diseminada por las regiones tropicales de ambos hemisferios. Á nuestra flora corresponden siete, descubiertas hasta nuestros días.

Tribu I. Hermannieas. Flores hermafroditas, regulares. Cáliz gamosépalo de 5 divisiones en prefloración valvar. Pétalos 5 alternos con los sépalos, marcescentes. Estambres 5, hipogíneos brevemente soldados en la base ó en columna completa. Estaminodios nulos ó en raros casos dentiformes. Cotiledones íntegros.

LV. MELOCHIA Dill. ex Linn. Syst. ed. I. (1735). Linn. Gen. n. 829; Benth. y Hook. Gen. Plant I. 223. Mougeotia HBK. Nov. Gen. et. Spec. V. 326. t. 483 y 484 (1821). Polychlaena G. Don, Gen. Syst. I. 488. Lochemia Arn. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. XI. 172.

Flores regulares hermafroditas. Cáliz gamosépalo, 5-hendido. Corola de 5-pétalos, espatuliformes ú oblongos, trabados por la base entre sí y con el androceo, á veces libres, marcescentes.

Digitized by Google

Estambres 5, opuestos á los pétalos, soldados en la base ó hasta más arriba del medio, estaminodios nulos ó si existen, dentiformes, diminutos; anteras 2-loculares extrorsas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario 5-locular, celdas 2-ovuladas; estilo de 5 ramas, libres ó soldadas en la base, terminadas en pequeña dilatación estigmatosa. Cápsula loculicida 5-valvar, celdas 1-espermas. Semillas ascendentes, más ó menos albuminosas; embrión recto, cotiledones planos, raicilla próxima al ombligo. Hierbas perennes, arbustillos, rara vez árboles, con pelos estrellados mezclados con simples una que otra vez. Hojas aserradas, aovadas, angostas ó acorazonadas. Flores generalmente pequeñas, aglomeradas, en tirsos espiciformes, en cimas ó panojas, axilares ó terminales.

De las 520 especies que comprende la orden, 50 pertenecen á este género, diseminadas en regiones cálidas de ambos hemisferios, 3 de las cuales corresponden á esta República.

1. **Melochia pyramidata** Linn. Spec. Plant. 774. Hort. Cliff. 343. Flor. Zeyl. 245; Jacq. Hort. Vindob. I. 30; Cavanilles Diss. VI. 319. t. 172 fig. 1. DC. Prodr. I. 490; St. Hil. Flor. Bras. Mér. 129 Hook. Flora of Br. Ind. I. 373; Triana y Planch. Flora Nov. Granat. 212. K. Schum. Flor. Bras. XII. parte III. p. 35. Althaea brasiliana Pluk. Almag. 25, t. 131. fig. 3.

Planta subleñosa de 30-50 cm, ramosa y ascendente. Hojas de 4-6 cm de largo por 1,5-2 de ancho, oblongo-aovadas ó bien lanceoladas, algunas subacorazonadas en la base, aserradas, lampiñas en ambas caras; peciolos pubescentes de 1,5-2 cm; estípulas diminutas aleznadas, persistentes, sublampiñas ó poco pestañosas. Inflorescencias en cimas axilares, semiaparasoladas con 3-10 flores habitualmente; eje primario de 1,5 cm ± de largo, pedunculillos filiformes doble más cortos, todos pubescentes como el eje. Cáliz de 4-5 mm, acampanado, soldado en la mitad inferior, glanduloso. Forma brevistila: pétalos de 7 mm de largo por 2 ± de ancho, unguiculados, violáceos, tubo estamíneo de 5 mm ±, soldado en

Digitized by Google

su tercio inferior, filamentos comprimidos con anteras de 0,8 mm Pistilo de 4 mm; estilos soldados en la base subclaviformes y pa pilosos en el ápice. Forma longistila. Pétalos de 8 mm po 2,5 ±, tubo estamíneo de 4 mm, anteras de 1 mm. Pistilo de mm; estilos coherentes en la base, con pelos estrellados, lampiño en el ápice, claviformes, exertos. Cápsula de 8 mm ±, levantad sobre un pié breve, bipiramidal pentáptera, alas puntiagudas infe riormente, ventallas sublampiñas, dehiscencia septecida. Semillas 1 y con frecuencia 2 en cada celdilla, obscuras, comprimidas.

Var. β, *Hieronymi* K. Schum. l. c. más vellosa, pelos del tall estrellados; estípulas pestañosas, cara superior de las hojas co pelos estrellados esparcidos, la inferior con pelucilla; en lo demá como la forma típica.

Habita en campos graminosos, es bastante frecuente; falda de Cerro de Montevideo, en Mercedes, Paysandú, Salto, Tacuarembó en las orillas del Río Santa Lucía, etc. Florece en Febrero y Mar zo. También se encuentra en la República Argentina, Brasil, Is las Antillanas, Australia, África Oriental, etc.

2. **Melochia ulmarioides** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 12 K. Schum. Flor. Bras. XII, parte III. p. 38.

Planta de 40-60 cm de altura subleñosa, con raíces gruesas y ne gruzcas; tallos inferiormente cilíndricos, simples y sublampiños menos en la parte jóven que es vellosa. Hojas pecioladas, de cm ± de largo por 4 de ancho, aovado-lanceoladas, puntiagudas pestañosas, acorazonadas en la base, irregularmente aserradas, co pelos abundantes en ambas caras; peciolos de 17 mm de largo; in florescencia terminal, pauciflora. Flores de 1 cm ±, pedúnculo tan largos como ellas; brácteas de 5 mm ±, lineares ó lanceola das, rojizas, exteriormente erizadas é internamente lampiñas. Cá liz de 6 mm ±, acampanado, soldado en el tercio inferior, lacinia vellosas internamente; pétalos oblongos con uña breve. Forma brevistila: pétalos de 10 mm de largo y de 3,7 mm de ancho

Digitized by Google

Tubo estamíneo de 6 mm, soldado en el tercio inferior, filamentos n tanto aplanados; anteras de 1,3 mm. Pistilo de 5 mm. Ovario mucho más pequeño; estilos libres, filiformes papilosos. Forma longistila: pétalos de 13 mm de largo por 4,2 mm de ancho; ubo estamíneo de 4 mm de alto, anteras de 1 mm. Pistilos de 8 nm; estilos libres, subclaviformes y tuberculosos en el ápice, cápsula globosa.

Habita en el Departamento del Salto, en Tacuarembó, etc. Existe también en la República Argentina, Sierra de Tucumán y en Concepción del Uruguay, en el Brasil estado de Río Grande del Sur. Florece en Febrero y Marzo.

3. **Melochia hermannioides** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. . 129, t. 32. K. Schum. Flor. Bras. XII parte III. p. 39.

Planta subleñosa, tallos delgados, de 15 á 25 cm de altura, rojizo-cenicientos y vellosos. Hojas de 1-6 cm de largo por 1-3 cm de ancho, orbiculares, con la base redondeada; peciolos de 0 mm ±, un poco aplanados en la cara superior y erizados; estípulas de 2,5 mm de largo, aleznadas. Inflorescencia opositifoliada, pedunculada, aparasolada, multiflora; pedúnculos de 2 cm ± de largo, cilíndricos, sublampiños; brácteas de 3 mm, aleznadas. Cáliz acampanado de 6 mm de largo, soldado en el $^1/_4$ inferior, lacinias lanceoladas, puntiagudas, pestañosas; pétalos aovados con uña larga; tubo estamíneo en las formas brevistilas menor que los pétalos, soldado en el $^1/_4$ inferior; pistilo doble más corto que los pétalos. Forma longistila: pétalos de 11 mm de largo por 3,5 mm de ancho, violáceos. Tubo estamíneo 8,5 mm de largo; anteras de 1,3 mm. Pistilo de 5 mm, estilos soldados hasta la mitad, filiformes, lampiños, papilosos en el ápice.

Habita en el Salto, se halla también en la República Argentina, Villa Concepción y en Minas Geraes (Brasil).

Digitized by Google

LVI. WALTHERIA Linn. Gen. n. 827. ed. I. 203 (1737) Benth y Hook. Gen. Plant. I. 224. Astropus Spreng. Neue Entd. III. 64 (1822). Lophanthus Forst. Char. Gen. 27. t. 14 (1776).

Cáliz 5-hendido. Pétalos 5, espatulados, marcescentes. Estambres 5, soldados en la base, opuestos á los pétalos; no existen estaminodios; anteras de celdas paralelas. Ovario sentado, 1-carpelado, 1-locular 2-ovulado; estilo excéntrico, claviforme ó franjeado. Cápsula 2-valva 1-esperma. Semilla ascendente, albuminosa embrión recto, cotiledones, planos, raicilla próxima al ombligo Hierbas subperennes, arbustillos, rara vez árboles provistos de pelos simples y estrellados. Hojas aserradas. Estípulas angostas. Flores ordinariamente pequeñas, aglomeradas, axilares, en cimas, en cabezuelas, arracimadas ó apanojadas terminales.

Especies conocidas 16, de las cuales 1 se halla diseminada en las regiones tropicales de ambos hemisferios, 2 Africanas, 2 Oceánicas, las restantes viven en las regiones cálidas de la América

En esa República se conoce una sola hasta hoy, que también existe en el Brasil.

1. **Waltheria douradinha** A. St. Hil. Plant. Us. tab. 36 Flora. Bras. merid. I. 122, Ann. des Sc. Nat. Sér. II. t. XVIII. 37 K. Schum. in Mart. Flor. Bras. XII, parte III. p. 67.

Planta subleñosa de 30-60 cm y más de altura, tallos ramificados, ascendentes cilíndricos y pubescentes. Hojas alternas de 3-5 cm de largo por 2-3 cm de ancho, ovales, oval oblongas, algunas aovadas ó trasovadas á veces, un poco escotadas en la base aserradas irregularmente; nervadura media y las laterales proeminentes en la cara inferior, acanaladas en la superior, vellosas más en el envés y sobre los nervios; peciolos breves, vellosos estípulas filiformes pestañosas y más largas que los peciolos. Inflorescencias en cabezuelas terminales y axilares multifloras, pedúnculos de 1-2 cm, vellosos. Flores sentadas; brácteas filiformes

Digitized by Google

pubescentes; cáliz de 5 mm ± tubuloso con los nervios acentuados, velloso y soldado en los $^2/_3$ inferiores, lacinias dentiformes; pétalos amarillento-rojizos de 6-8 mm, oblongos, estrechados en uña inferiormente y lampiños; androceo de 5 estambres soldados en tubo estrecho, anteras sentadas, 2-loculares extrorsas. Ovario apeonzado, un tanto jiboso, lampiño en la base y pubescente superiormente; estilo largo de 6 mm con algunos pelillos y dividido en dos ramitas cortas, terminadas en pincel brevísimo, á veces una sola rama con papilas estigmatosas. Cápsula de 4-5 mm de diámetro, subglobosa ó semitriangular, membranosa, pubescente, 2-valva con una sola semilla que llena la cavidad, texta liso, negruzco, albúmen carnoso duro, cotiledones foliáceos verdosos.

Recogimos esta especie en los alrededores del Salto, en terrenos pedregosos. Florece en Febrero y Marzo.

Según Saint-Hilaire se halla también en el Brasil, Río Grande del Sur y en las Misiones. Este mismo autor dice que los habitantes de esas regiones emplean esta planta para curar llagas, enfermedades venéreas y del pecho. Como las Malváceas de las que es pariente próxima, el *Waltheria douradinha* contiene mucílago y por lo mismo puede recomendarse en afecciones catarrales y en el tratamiento de llagas. En cuanto á virtudes antisifilíticas que dicen poseer, no creemos que existan en un vegetal mucilaginoso é inocente como éste.

Tribu II. Buettnerieas. Flores hermafroditas regulares. Cáliz gamosépalo de 5 divisiones profundas. Corola de 5 pétalos alternos con las divisiones del cáliz, de uña larga y estrecha, dilatados en caperuza lobulada con apéndices en el ápice, rara vez desnudos. Estambres soldados en tubo monadelfo, generalmente corto; anteras 5-15 rara vez más, 3-2-loculares extrorsas, sentadas en el borde superior del tubo estamíneo, alternando con pequeños dientes ó lengüetas, (estaminodios).

Digitized by Google

LVII. AYENIA Linn. Gen. n. 1020, Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 225. Cybiostigma Turcz. in Bull. Mosc. (1852) II. 155. Dayenia Mill. Gard. Dict. ed. VII. (1759). Fungia Loefl. It. 199. (1758).

Cáliz 5-partido. Pétalos 5, largamente unguiculados en la base terminados en caperuza desnuda ó provista de glándula en el dorso Tubo estamíneo corto, lóbulos estériles, truncos y alternos con los pétalos; anteras 3-(raramente 2-) loculares, celdas paralelas. Ovario sobre un pié corto, 5-locular, celdas 2-ovuladas; estilo 5-lobulado, lóbulos vagamente estigmatosos. Fruto capsular, erizado formado de 5 ventallas 2-valvas, con una semilla. Hierbas perennes, con pelos estrellados ó lampiñas. Hojas aserradas. Flores pequeñas, pedunculadas, fasciculadas en las axilas foliares ó dispuestas en cimas subsentadas.

Especies conocidas 8, nativas de la América, regiones cálidas y templadas.

1. **Ayenia pusilla** Linn. in Leofling's Ryser 200. Cav. Diss V. 289. t. 147; Lam. Encycl. I. 337, t. 732. K. Schum. Flor. Bras vol. XII, parte III. p. 105.

Ayenia cordobensis Hier. Ic. Plant. Argent. 50.

Plantita leñosa de raíces robustas, multicaules. Tallos acostados ascendentes de 10-20 cm de altura, delgados, pubescentes Hojas de 1-1,5 cm, alternas, aovado-agudas, irregularmente aserradas, con pelos simples y estrellados más abundantes en la cara inferior, peciolos tan largos como las láminas ordinariamente, ó algo más cortos, pubescentes; estípulas diminutas aleznadas, vellosas. Flores rojizas de 2-3 mm solitarias ó 2-3 en racimillos breves, cabizbajas; pedúnculos de 3-5 mm de largo, pubescentes con 2 bracteolillas en el pié generalmente. Cáliz hipocrateriforme 5-partido, lóbulos de 2,5 mm ± lanceolado-agudos con pelos estrellados y glandulillas en la base del nervio medio á uno y otro lado. Pétalos unguiculados y prolongados en cinta ensanchada en

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO

Director General	Profesor DON JOSÉ ARECHAVALETA
Director de la Sección de Bellas Artes	DON JUAN MESA
Preparador	DON SABAS CANOSA
Ayudante de Zoología	DON JUAN H. FIGUEIRA
Auxiliar	DON JULIO L. GRAUERT

La correspondencia relativa al MUSEO y sus ANALES debe ser dirigi

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

República Oriental del Uruguay

La correspondance relative au Musée National et aux Annales doit être adres

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de M

République O. del Uruguay

Digitized by Google

L Soc 477 f.5

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DE

J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo

TOMO III

FASCICULO XIII

(Continuación del Fascículo X.)

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora Uruguaya.—XVI. Esterculiáceas.—XVII. Tiliáceas.—XVIII. Lináceas.—XIX. Malpighiáceas.—XX. Zigofileas.—XXI. Geraniáceas.

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1900

Digitized by Google

JUN 21 1933

Transferred from
Peabody Museum.

Digitized by Google

n. r.

forma de disco finalmente; escotados en el ápice estos discos tienen una glándula y dos pequeños apéndices á derecha é izquierda de la escotadura. Echados entre los estambres y los estigmas, y soldados por sus bordes imposibilitan la autofecundación.

En la obra de Martius, ya citada, describe dos variedades el Sr. Schumann, una de las cuales, la segunda, existe en esta República:

Var. β, *pubescens*. Tallos pentágonos en la parte media superior, pubescentes ó tomentosos; peciolos de 5-10 mm, láminas casi lampiñas en la cara superior, vellosas en la inferior, con los bordes pestañosos, pedúnculos pubescentes, flores de 2 mm ±.

Es más robusta que la típica y como ella vive en terrenos pedregosos. En tiempo no muy lejano, se hallaba con bastante frecuencia, este *Ayenia* interesante, en la falda del Cerro, entre dioritas descompuestas, pero actualmente, es sumamente raro, debido sin duda, á los animales domésticos que suelen apacentar en esos parages. En nuestras excursiones por las mesetas altas de Tambores, y colinas de Cuchilla Negra, lo encontramos varias veces. Florece en noviembre.

LVIII. BUETTNERIA Loefl. Iter. Hisp. 313, 1758. Bittneria Linn. Syst. ed. II. 939 (1759). Gen. n. 268. Ruiz y Pavon Flor. Per, III. 9; Cav. Diss. V. 290, t. 148-150; HBK. Nov. Gen. et. Sp. V. 314. t. 418. a y b. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 225; Baillon Hist. plant. IV. p. 129. Engl. y Prantl Pflanzenfam. III. 6, p. 83.

Cáliz 5-hendido. Pétalos prolongados en forma de cinta, ensanchados en caperuza 2-lobulada y continuada en lengüita, entera ó 3-hendida, soldada con el tubo estamineo corto y 5-lobulado; lóbulos (estaminodios) alternos con los pétalos; anteras sentadas, 2-rara vez--3-lobuladas á manera de los *Ayenia*, celdillas paralelas, separadas por el conectivo. Ovario 5-locular en celdas 2-ovuladas; estilo vagamente 5-hendido ó subentero. Cápsula globosa, erizada, cajitas con una sola semilla cada una, ascendente,

Digitized by Google

cotiledones espiralados.—Plantas perennes, sarmentosas y espinosas habitualmente. Hojas de variadas formas. Flores pequeñas. rojizo-obscuras, ó verdosas, pedunculadas, aparasoladas, axilares ó casi terminales, y en este caso, sentadas ó brevemente pedunculadas.

Especies descritas hasta hoy 45, 10 de las cuales Africanas y Asiáticas, las restantes de la América cálida.

Aquí viven dos en selvas ribereñas.

1. **Buettneria urticifolia** Schum. in Mart. Flor. Bras. vol. XII. p. III. pág. 98.

Planta subleñosa, de 1-2 m y á veces más, de altura; ramas angulosas, con vello y armadas de púas triangulares, aceradas. Hojas de 5 cm ±, alternas, aovadas, prolongadas en punta bastante larga, brevemente escotadas en la base, 3-5-nerviadas, y provistas de púas sobre las nervaduras, vellosas en ambas caras con las márgenes irregularmente dentadas ó aserradas; peciolos de 1-3 cm, vellosos; estípulas pequeñas, aleznadas, caducas. Inflorescencias axilares, subaparasoladas; ejes floríferos de 2-3 cm de alto, con verticilo de 3-5 bracteolillas; pedunculillos filiformes de 1-2 cm de largo. Flores de 6 mm ±; cáliz acampanado, sépalos apenas soldados por la base, lanceolado-agudos, vellosos; pétalos violado-amarillentos, ungüiculados, dilatación bilobulada arriba de la uña, lóbulos alargados en lengüita puntiaguda y encorvada; tubo estamineo corto, 5-dentado, anteras biloculares, con ancho conectivo y diminuto pié; celdillas globosas. Ovario 5-locular prolongado en estilo breve, rematado en estigma cabezudo. Cápsusula globosa, de 1 cm ± de diámetro, erizada de púas, carpillos, 5, dehiscentes por la sutura ventral y en parte por la dorsal. Semillas tuberculosas, estrechas, negruzcas, de 5-7 mm de largo.

Vive en selvas, recostada contra otras plantas. Florece en verano.

Digitized by Google

α, *genuina.* Tallos jóvenes, angulosos, con pelos sedosos y algunos agijones. Hojas aovado-alargadas, puntiagudas, márgenes aserradas, con vello sedoso en ambas caras, más abundante en la inferior.

β, *subglabra.* Tallos casi cilíndricos y lampiños, y con raros aguijones. Hojas aovado-agudas, dentadas, brevemente escotadas y casi lampiñas, las adultas sobre todo.

Esta variedad es más leñosa y ramificada que la anterior.

Monte de Arequita, entre arbustos, cerca de Minas; febrero,

La genuina habita en las orillas selváticas de los ríos Santa Lucía, San José, en los bosques de Cuchilla Negra, Departamento de Rivera, en Cerro-Largo etc.

2. **Buettneria scabra** Loefl. Ryser, ed. Germ. 402. n. 313 Aubl. Guian. 241. t. 96; Cav. Dissert. V. 291. t. 198. fig. 1. (excl. Syn. Jacq.) DC. Prodr. I. 487; St. Hil. Flor. Bras. Merid. I. 114; Schum. in Mart. Flor. Bras. vol. XII. p. III. 87. Lám. XIX, con análisis.

Planta de 1—2 m de altura, rizomatosa, subleñosa; tallos ramosos cilíndricos en la parte inferior, angulosos en la superior, pentágonos, rara vez octógonos cerca del ápice. Hojas brevemente pecioladas, casi sentadas, aovado-agudas, aserradas, á veces enteras, trascorazonadas, de 10—16 cm de largo por 1,5—7 cm de ancho, nervio medio armado de púas á veces, peciolos de 1,5 cm ±, superiormente planos, de vez en cuando provistos de púas; estípulas de 5 mm ±, lanceoladas ó aleznadas, caducas. Inflorescencias en umbelas, 3—5, axilares, con 3—6 flores cada una, pedúnculos vellosos, de 8 mm ± de largo, pedúnculillos sublampiños, bracteolillas escamosas, puntiagudas. Caliz velloso de 7 mm, ± tubo breve, lóbulos lanceolado-agudos; pétalos de 6,5—8,5 mm purpúreos y pubescentes. Fruto de 8 mm ± Semilllas de 4,5 mm trigono-redondeadas, negras, transversalmente rugosas.

Digitized by Google

El Sr. Schumann l. c. describe 6 variedades de esta especie, de las cuales la cuarta se encuentra en las orillas del Uruguay. Distínguese por los caracteres siguientes:

Var. δ *hastata*, hojas inferiores con peciolos de 3 cm, lámina de 9 cm de largo por 3 de ancho, aovada, fuertemente escotada en la base, superiormente lanceolada; tallos larguísimos, provistos de púas; flores mayores.

Orden XVII. TILIÁCEAS

Juss. Gen. plant. 290 (gen. mult. excl.) Mém. Mus. París V. 233; Kunth, Diss. Malv. 14; HBK. Nov. gen. et spec. V. 354. Vent. tabl. III. 204; DC. Prodr. I. 503; Meissn. Gen. pl. 36 (28); Endl. Gen. plant. 1004; Lindl. Veg. Kingd. III. ed. 371, Bocq. in Adans. VII. 17. Baill. Hist. des plantes IV. 161. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 228. C. Schum. in Mart Flor. Bras, XII. pars. III 118.

Flores regulares y hermafroditas, rara vez unisexuadas. Sépalos 5, (3 ó 4, en raros casos), libres ó entresoldados en cáliz acampanado, de prefloración valvar comunmente. Pétalos en número igual á los sépalos ó tambien menos, rarisimamente nulos, alternos, enteros ó incisos, retorcidos, empizarrados, induplicados ó valvados. Estambres ∞, rara vez casi definidos, libres y no todos fértiles; anteras 2-loculares, longitudinalmente dehiscentes. Ovario libre 2-10-locular; sentado sobre el receptáculo. Estilo entero ó dividido en lóbulos estigmatosos, tan numerosos como las celdas ovarianas, rara vez hendido hasta la base, ó terminado en estigma cabezudo. Huevecillos fijos en el ángulo interno de las celdas, solitarios ó gemelos á veces numeresos, 2-∞-seriados casi ó realmente anatropos, rafe central ó lateral. Fruto 2-10-locular ó 1-locular por aborto, ó bien dividido en celdas por tabiques espúreos, longitudinales ó transversales. Cápsulas, drupas ó bayas indehiscentes ó separadas en tantas cajitas loculicidas como celdas contienen. Semillas solitarias ó ∞, ascendentes, colgantes ó transversales, exariladas, testa apergaminado, correoso

Digitized by Google

ó crustáceo, albumen carnoso abundante ó ténue, embrión recto; cotiledones foliáceos, aovados; raicilla cerca del ombligo.—Arboles ó arbustos, pocas veces hierbas. Hojas alternas, casi nunca opuestas, simples, pinadas ó palminerviadas, dentadas, raras veces lobuladas. Estípulas gemelas pequeñas y caducas. Flores axilares ó terminales, generalmente en cimas solitarias, ó en amplias panojas ó corimbos.

Especies conocidas 330, dispersas por todo el orbe terráqueo, numerosas sobre todo en las regiones intratropicales de ambos hemisferios, escasas en las templadas, tanto boreales como australes; faltan en las árticas y antárticas y en las montañosas.

De este órden solo existe una especie en nuestra flora, árbol de regular tamaño que vive en los bosques ribereños.

El tilo (*Tilia* Tourn. Inst. 681, t. 381), del cual deriva el nombre de TILIÁCEAS, está constituido por una docena de árboles de regiones boreales y templadas de los dos mundos. Sus flores, amarillentas ó blanquecinas, se usan en infusión como antiespasmódicas. En contacto con el agua desenvuelven una cierta cantidad de mucílago al que deben sus propiedades emolientes.—Los tilos más empleados son el *t. platyphyllos*, *ulmifolia*, *argentea* y *americana*.

LIX. LUEHEA Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl. III. (1801) 409, t. 5. Bent. et Hook Gen. Plant. I. 235; Alegria Moc. et Sess. in DC. Prodr. I: 516. Brotera Vell. Flor. Flum. VII. 322 (1825). t. 163.

Calicillo de ∞ bracteitas, generalmente más largas que los sépalos simulando un caliz externo, rara vez reunidas en cúpula caduca. Sépalos 5. Pétalos 5, glandulosos en el lado interno del pié, Estambres ∞, breve ó vagamente unidos en 5 ó 10 falanges, los exteriores sin anteras, filiformes con borra ó pubescencia, en la base externa, los interiores con anteras asaetadas. Ovario 5-locular, celdas ∞-ovuladas; estilo simple, estigma en cabezuela. Cápsula

Digitized by Google

subleñosa, loculicida, semi-5-valvar. Semillas de testa crustáceo, superiormente dilatadas en ala membranosa; albumen carnoso. Cotiledones foliáceos planos.—Arboles bastante elevados. Hojas dentadas, pubescentes ó tomentosas y con pelos estrellados en la cara inferior. Flores dispuestas en cimas axilares ó en panojas terminales.

Especies conocidas 16, originarias de la América cálida, Brasil, Venezuela y Méjico.

1. **Luehea divaricata** Mart. Nov. gen. et spec. I 101. St. Hil. Flor. Bras, Mér. t. 58.

Nbres. Vres. *Francisco Alvarez, Timbamba,* (*Acoita cavalhos*, entre los brasileños.)

Arbol grande de 10—15 m. Hojas de 4—8 cm de largo, por 2—4 de ancho, opuestas, ovaladas, puntiagudas, márgenes dentadas irregularmente, lampiñas y de color verde claro en la faz superior, blanquecinas y pubescentes en la inferior, peciolos de 1 cm ±; estípulas membranáceas de 5—8 mm, lanceoladas, caducas. Inflorescencias terminales, apanojadas; flores blanco-rosadas de 2 cm ± calicillo de 7—9 bracteitas, lineares, estrechas, pubescentes, caliz de 18—20 mm sépalos linear-lanceolados, 1-nerviados ó bien, á veces obscuramente 3-nerviados, aterciopelados, con pequeña zona orbicular obscura cerca de la base interna. Corola de pétalos unguiculados, estrechados en el tercio ó mitad inferior, ensanchados y redondeados en la superior, lampiños, menos en las bordes de la uña que tienen pestañas con una escáma carnosa. Androceo de ∞ filamentos, en dos subverticilos; el externo compuesto de 5 grupos cuya mayor parte sin anteras, sostenido sobre una lámina vellosa, el interno soldado por la base con el primero y formando un tubo al rededor del ovario, desflecado en ∞ filamentos anteríferos aplanados: anteras versátiles grandes, 2—loculares dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario velloso, prolongado en estilo estriado tan largo como los estambres internos, estigma pentágono ó 5-lo-

Digitized by Google

bulado en el centro. Cápsula madura aovada, leñosa, dehiscente por el ápice en 5-ventallas cada cual con un tabique medio en el que se sientan las semillas, de forma discoidea y dilatadas en ala membranosa. Esta cápsula no se abre completamente, las semillas salen á través de las hendiduras del ápice.

Vive en los montes ribereños y también se suele hallar en parages elevados, como la Sierra de Rios, en el Departamento de Cerro Largo, en las mesetas de Tambores y en las colinas de Rivera, de Tacuarembó, etc.

La madera de este árbol, blanca, tierna y liviana, á la vez que formada por un tejido compacto y apretado, que le dá consistencia, se presta á ser trabajada fácilmente.

Su follage claro con sus grandes y vistosas flores lo señalan para ser cultivado como árbol de sombra y de adorno.

SERIE II. DISCIFLORAS

Sépalos, ya libres y empizarrados, pocas veces valvados, ya soldados en cáliz de dientes pequeños. Receptáculo carnoso, cupuliforme, ensanchado ó dividido en glándulas. Pétalos isómeros, con los sépalos ó por aborto menos. Estambres isómeros con los pétalos ó en doble número ó menos, al rededor, sobre ó en la parte interna del disco receptacular insertos. Gineceo sincárpico, placentas en el ángulo interno de las celdas, ó apocarpo, súpero, ó enclavado en el centro del disco.

Cohorte VII. Geraniales. (Huevecitos colgantes, rafe ventral)

Disco anular ordinariamente, ó reducido á glándulas, alternas con los pétalos; rara vez nula. Gineceo entero, lobulado ó subapocárpico. Huevecitos 1-2 generalmente en cada celda, colgantes, rafe ventral, pocas veces indefinidos.

Digitized by Google

Orden XVIII. LINEAS

DC. Théor. I. ed. 217. et Prodr. I. 423; Bartl. Ord. nat. 349; Endl Gen. 1170; Lindl. Veg. Kingd. 485; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 241. Erythroxileas Endl. Gen. 1065; Lindl. Veg. Kingd. 391. Linaceas Baill. Hist. des plantes V. p. 42.

Flores regulares y hermafroditas. Sépalos 5, rara vez 4, libres ó algo trabados por la base, empizarrados. Pétalos 5 también, hipogíneos, en raros casos levemente perigíneos, empizarrados ó torcidos. Estambres en igual ó en doble número que los pétalos, soldados inferiormente en tubo corto, hipogíneo; estaminodios, cuando existen, interpuestos y pequeños; anteras 2-loculares, versátiles, celdillas paralelas, longitudinalmente dehiscentes. Glándulas 5, íntegras ó didimas, soldadas exteriormente con el tubo estamíneo, ténues ó poco visibles, á veces. Ovario libre, entero, 3—5-locular. Huevecitos 1 ó más, generalmente, 2 en cada celda. Estilos 3—5, libres desde la base ó algo soldados; estigmas más ó menos en cabezuela. Fruto capsular ó drupáceo. Semillas comprimidas, ovoideas ú oblongas; albumen carnoso, embrión recto. —Hierbas, arbustos, rara vez árboles, generalmente lampiños, pocos tomentosos ó erizados. Hojas alternas, rara vez opuestas, simples, enteras, ó levemente aserradas. Estípulas, laterales ó interpeciolares, unas veces persistentes, otras fugaces, pequeñas ó más generalmente nulas. Inflorescencias terminales ó laterales ya en racimos, simples ó compuestos, ya en corimbos, ó en cimas apanojadas, pocas veces axilares, solitarias ó en hacecillos. Pétalos celestes, amarillos, blancos ó rosados, fugaces; en muy pocos géneros persistentes.

Especies conocidas hasta hoy unas 135, ampliamente dispersas por todo el globo. Las formas herbáceas habitan en las regiones templadas del hemisferio boreal y casi todas las leñosas entre los trópicos.

Digitized by Google

La más útil sin duda, es el lino común, cultivado en todo el mundo, por sus fibras textiles y sus semillas, cuyo aceite secante se emplea en las artes, en la fabricación de colores, en barnices, en la tinta de impresión ect. Además de este aceite extraído del embrión, contienen abundante mucílago empleado en la medicina tanto interna como externa. Una especie nuestra el *L. selaginoides* tiene propiedades aperitivas, amargas y estomáticas. muy poco usadas.

Varios linos, como *L. grandiflorum, perenne, trigonum,* etc., se cultivan por sus flores vistosas.

En la tribu de las Eritroxileas, el *Erythroxylum coca* tiene fama universal por sus propiedades fisiológicas. Desde remotos tiempos los indios peruanos y bolivianos, gustan de mascar las hojas de coca, sola ó con tierra calcárea, para reparar el agotamiento de fuerzas en largos viajes y en rudos trabajos. La *Cocaina*, alcaloide extraído de este vegetal, se emplea como poderoso anestésico, sobre todo en operaciones de la vista.

Tribu I. EULINEAS. Pétalos retorcidos, fugaces. Estambres anteríferos tantos cuantos pétalos. Cápsula dehiscente, septicida, rara vez indehiscente, con una semilla. Hierbas subleñosas.

LX. LINUM Lin. Gen. 389; Tourn. ex Linn. Syst. ed. I. 1735. DC. Prodr. I. 423; St. Hil. Flor. Bras. mér. I. 103. (129) Endl. Gen. 1170; Gay Hist. fis. Chil. I. 461. Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 242, Baill. Hist. des Plantes V. 63; Engler et Prantl. Pflanzenfam. III 4.ta parte p 30.

Sépalos 4 ó 5, enteros. Pétalos 4 ó 5 un poco soldados generalmente en la base, hipogíneos. Estambres soldados inferiormente; 5 anteríferos y alternos con los pétalos, y otros 5 estaminodios, filiformes interpuestos. Glándulas, 5 pequeñas sobre la base externa del tubo estamíneo y opuestas á los pétalos. Ovario 4-5-locular; celdas 2-ovuladas, casi biloculares, por medio de tabique incompleto y expúreo; estilos 2-5, libres ó más ó menos soldados á

Digitized by Google

veces; estigmas en cabezuelas oblongas ó lineares. Cápsula septi cida, 2-5-valvar, de 5 celdas incompletas con 2 semillas, cad una, ó completas, abriéndose en 10 ventallas cada cual con un semilla. Semillas de escaso albumen; embrión derecho.—Hierbas algunas subleñosas, lampiñas. Estípulas nulas ó glanduliformes Hojas alternas, rarísimamente opuestas, enteras, angostas 1-∞-ner viadas. Flores en racimos, terminales ó axilares, en espigas, sub cimas etc., ó en hacecillos, amarillas, azuladas, róseas ó blancas

Especies conocidas hasta el presente, al rededor de 80, de re giones templadas, extratrópicas de ambos mundos, escasas entr los trópicos de la América Austral.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES URUGUAYAS

Sección I. — LINASTRUM. Pétalos más largos que el cáliz. Cápsula de tabiques incompletos.

A. Sépalos sin glándulas en los bordes superiores ó si acaso existen hialino-verdosas.

a. Hojas alternas, elíptico-aovadas, bastante anchas. Cápsulas de tabiques casi completos ... 1. *L. formosum* Urb.

b. Hojas linear-lanceoladas angostas.

c. Flores en cimas corimbiformes ó apanojadas, numerosas, amarillas ..... 2. *L. litorale* St. Hi

Flores de pétalos róseos..... 3. *L. carneum* St. Hi

B. Sépalos con glándulas rojizo-obscuras en los bordes superiores.

α. Hojas como escamas pequeñas ó hasta de 13 mm de largo..... 4. *L. junceum* St. Hi

β. Hojas lineales de 20-30 mm..... 5. *L. erigeroides* St. Hi

Sección II. — CLIOCOCCA. Pétalos menores que el cáliz ó tan largos como los sépalos. Cápsula de tabiques completos..... 6 *L. selaginoides* Lan

---

Sección I. LINASTRUM. 1. Pétalos más largos que el cáliz, cápsula de tabiques incom pletos.

1. **Linum formosum** Urban in Mart. Flor. Bras. vol. X pars II p. 460. tab. XCVII, fig. 2.

Digitized by Google

Planta erecta de 15-20 cm; inferiormente simple y superiormente subcorimbosa, florífera. Hojas numerosas, aovadas ó aovado-lanceoladas, alternas, las inferiores subopuestas, de 10-16 mm de largo por 3-6 mm de ancho, peciolo brevísimo. Inflorescencia en corimbo terminal de 4-10 cm. Flores brevemente pecioladas; sépalos aovado-agudos ó subromboideos de 3,5—4 mm, 3-nerviados, nervio medio aquillado, algo prominente en la base, márgenes superiores con dientes diminutos. Pétalos de 8-9 mm de largo por 6 mm de ancho, aovado-cuneiformes, amarillos. Tubo estamíneo breve, de 0,5-1 mm cuando más; filamentos angostos y un tanto dilatados en la base; anteras oblongas. Estilos de 4 mm libres; estigmas en cabezuelas. Cápsula de 4 mm de diametro, globosa algo comprimida, carpidios de 3 mm ±; tabiques espúreos casi completos.

Habita en los Departamentos del Norte, Tacuarembó y Rivera. Florece en noviembre.

2. **Linum litorale** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 106 (133); Planch. in Hook. Lond. Journ. VII. 484. Urban in Mart. Flor. Bras. XII. II. p. 463, Tab. XCIX. fig. I.

Tallos de 20-50 cm, simples inferiormente ó poco ramificados. Hojas bastante numerosas, opuestas ó casi opuestas las cercanas á la base, alternas las demás, linear-lanceoladas, de 12-25 mm de largo por 1,5-3,5 mm de ancho, erectas, uninerviadas. Inflorescencia apanojada ó casi corimbosa. Flores de 7 mm ± brevemente pedunculadas, sépalos de 4 mm ± casi romboidales, con algunas pestañas glandulosas en sus bordes, á veces; pétalos más grandes que los sépalos, aovados, angostados inferiormente, amarillentos, ténues, ó blanquecino-amarillentos. Tubo estamíneo de 0,5 mm ±, filamentos de 3,5 mm anteras escotadas. Estilos libres tan altos como los estambres, estigmas en cabezuelas achatadas. Cápsulas maduras globosas, algo más cortas que el cáliz, celdillas medio divididas; semillas amarillentas.

Digitized by Google

En terrenos bajos, arenosos ó pedregosos. Campos de la cos platense, colinas de Melilla, cerca de Montevideo. Florece en n viembre.

De las seis variedades establecidas por Urban, *loc. cit.*, una encuentra aquí, esta es:

Var. ζ, *corymbosum;* tallos superiormente ramificados en corimb abiertos de 5—14 cm de diámetro. Hojas, intermedias, linear-lance ladas de 25 mm ± de largo por 1,5—3 mm de ancho, desprovist de glándulas, ó á veces con glándulas estipulares. Flores en mas remotas; pedúnculos inferiores de 5—15 mm; sépalos punti gudos, los externos con sus márgenes superiores enteras. Cáps las de ápice trunco, y poco más largas que el cáliz. Lám. XCIX, fig.

Vive en tierras arenosas húmedas. Se encuentra con frecue cia en los campos de Carrasco, de Santa Lucía á lo largo de costa platense Lo recogimos en Tranqueras, cerca de Cuchi Negra, en Tambores, parajes anegadizos. Florece en noviembre

3. **Linum carneum** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 105 (Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 521. Urb. in Mart. X II. p. 466.

Planta de 20—25 cm; tallos delgados, angulosos, simples ó r mosos, erectos ó acostados, ascendentes desde la base. Hojas se tadas, opuestas, las superiores alternas á veces, lanceoladas, e trechas, uninerviadas; nervio medio sobresaliente en la cara inf rior; impreso en la superior. Flores en panojas terminales. Pedú culos cortos (1,5 á 2 mm). Sépalos de 3 mm ±, aovado-lanceol dos, puntiagudos, con algunos dientes glandulosos en sus márg nes, y el dorso aquillado Pétalos de 11—14 mm, aovados, rósce Estambres un poco más largos que los estilos. Estigmas tubercul sos. Ovario con tabiques espúreos incompletos.

Es bastante frecuente en campos graminosos. St. Hilaire lo h lló cerca de San José, en la Estancia de Suárez el año 1822. Fl rece en noviembre y diciembre.

Digitized by Google

4. **Linum junceum** St. Hil. Flor. Bras. Mer. I. 107.(134), t. XXVI. Planch in Hook. Journ. Bot. VII. 455. Urban in; Mart. Flor. Bras. Vol. XII, II p. 466. Lám. C. fig. 11.

Planta de 30--50 cm de altura, erecta, tallos angulosos. Hojas opuestas ó alternas, lineares, de 1 cm ± de largo por 1—1,5 mm de ancho puntíagudas. Inflorescencias en panojas terminales. Flores brevemente pedunculadas. Sépalos de 3—3,5 mm, aovados, agudos, romboideos, con el nervio medio sobresaliente, los laterales medio borrados; márgenes superiores con pestañas glandulosas; pétalos de 8—10 mm, aovados, angostados en uña breve, amarillentos. Tubo estamíneo apenas de 0,5 mm con dientes menudísimos, filamentos de 5 mm ± de largo; anteras escotadas. Estilos muy brevemente soldados en la base y tan altos como los estambres. Estigmas en cabezuela pequeña. Cápsula con tintes rojizos envuelta por los sépalos, subglobosa; cajita con tabiques espúreos incompletos. Semillas oblongas, comprimidas, lustrosas.

Habita en terrenos arenosos y húmedos de la costa, Barra de Santa Lucía, de Carrasco, en San José, Orillas del Pavón, etc. Florece en noviembre.

Var. α, *genuinum* Urban l. c. hojas esparcidas, alternas, las inferiores en forma de escama, las demás, lineares ó linear-lanceoladas, de 2--10 mm de largo, uninerviadas, glandulosas en la base, sépalos con glándula negra en la base, y alguna que otra diseminada en su dorso.

β, *oblongifolium* Urban, l. c. hojas opuestas, ó casi opuestas, aovado-lanceoladas ú oblongas, de 12 mm ± de largo por 4 mm de ancho, 3-nerviadas y sin glándulas basilares; sépalos exteriores íntegros, y sin glándulas también.

5. **Linum erigeroides** A. St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 105 (132); Planch. in Hook. Lond. Journ. VII. 485. Urban in Mart Flor. Bras. XII. II. p. 467.

Digitized by Google

Tallos erectos de 40—50 cm de alto y de 2-3 mm de diámetro casi simples, cilíndricos ó angulosos, leñosos inferiormente. Hoja numerosas de 25—35 mm de largo, lineares, puntiagudas, biglandu losas en la base, uninerviadas, nervio medio sobresaliente en l cara inferior é impreso en la superior. Panoja subcorimbosa ter minal, ramillas erectas, extendidas, delgadas, subdicotómicas co hojas gradualmente menores, desde la base hacia el ápice, las su periores casi subopuestas. Sépalos de 4,5 mm ± de largo, aovado lanceolados, puntiagudos, con glándulas rojo-negruzcas en las már genes próximas al ápice que es purpúreo. Pétalos de 9 mm aovado-obtusos muy brevemente dentados. Estambres cortos Estilos libres. Ovario con tabiques espúreos incompletos.

Aug. St. Hilaire recogió esta planta en las orillas del Río Sa José, estancia del Sr. Suarez por el año 1830.—Florece en di ciembre.

Los ejemplares del Herbario del Museo, se distinguen por su tallos leñosos acostados, de los que salen otros tallos erecto terminados en corimbos de flores.

Sección II. Cliococca Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 597.

2. Pétalos menores ó casi tan largos como el cáliz. Estigmas en cabezuela. Pe dúnculos breves ó casi nulos. Cápsulas de celdas con tabiques espúreos completos.

6. **Linum selaginoides** Lam. Encycl. méth. III. 525; DC Prodr. I. 424; Schiede in Linnaea I. 67; St. Hil. Flor. Bras. Mér. I 104 (131); Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 178,—non Torre et Gray Flor. of. North—Amer. I. 205.

Cliococca tenuifolia Babingt. in Trans. Soc. Linn. Lond. XIX 34. t. 3.

Linum Babingtoni Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VIII 179

Planta acostada de 20—30 cm de extensión, ramosísima; tallo delgados. Hojas lineares, filiformes, numerosísimas, empizarradas de 8 mm ± de largo por 0,2-0,5 mm de ancho, algunas más menos encorvadas en forma de hoz, todas terminadas en punt

Digitized by Google

pálida, setiforme. Flores solitarias en la extremidad de ramas y ramillas y medio ocultas entre las hojas. Pedúnculos breves ó casi nulos. Sépalos, 3 — rara vez casi 5-nerviados, aovado-lanceolados de 3,5—7 mm de largo por 1,5-2 mm de ancho, puntiagudos, prolongados en pelo cerdoso. Pétalos menores que los sépalos, oblongo-elípticos, blancos con tintes rosados, en la parte superior. Estambres de filamentos ensanchados inferiormente, adelgazados en la extremidad superior, tubo estamíneo cortísimo; anteras escotadas en la base. Estilos de 0,5 mm ±, libres, echados hácia los lados; estigmas globosos, ó algo comprimidos en el ápice. Cápsulas de 4 mm ± de diámetro, globosas, amarillentas, dorso asurcado y ápice deprimido, cajitas completamente cerradas, indehiscentes. Semillas comprimidas, lisas.

Vive en los alrededores de la Capital en terrenos arcillosos, orillas de senderos, parajes pedregosos, áridos, etc. Florece en primavera.

Se distingue fácilmente de todos los anteriores este lino, por sus pequeñas y empizarradas hojas que le dan aspecto de Licopodio.

Tribu II.—Eritroxileas. Pétalos empizarrados, rara vez torcidos, con apéndices interiores. Estambres en número doble al de los pétalos, y anteríferos todos. Drupa indehiscente.—Arbustos y algunos árboles.

LXI. ERYTHROXYLUM P. Browne. Jamaica p. 278. (1756). Erytroxylon Linn. Gen. 575. Juss. Gen. p. 56; Cavanill. Diss. VIII 399; HBK. Nov. Gen. V. 176; DC. Prodr. I. 573; St. Hil. Plantes us. Bras. n. 69 y Flor. Bras. mér. II. 92: Endl. Gen. p. 1066; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 244; Baill. Hist. Plant. V. 65; Engler y Prantl Pflanzenfam. III. 4.ª parte p. 40. Steudelia Spreng. Neue Entd. III. 59. Roelana Comm. ex DC. Prodr. I. 575, (1824). Sethia HBK. Nov. gen. et sp. V. 175 (1821).

Digitized by Google

Sépalos 5, libres ó un tanto soldados por la base. Pétalos en n mero igual, hipogíneos, empizarrados, caducos, con lengüita i terna, erecta y generalmente bilobulada y afestonada. Estambr 10, en raros casos 12, soldados por su base en tubo corto. Ov rio 3 rara vez 4-locular, con un huevecillo en cada celda; est los 3 pocas veces 4, libres ó más ó menos soldados, estigm claviformes. Drupa apergaminada ó leñosa, 1 locular, con u semilla sola. Semilla de testa ténue y abundante albumen, á v ces escaso ó nulo; embrión recto, cotiledones plano convexo radícula breve. — Arbustos ó arbolillos, lampiños generalment Hojas alternas, membranáceas ó apergaminadas, enteras. Est pulas axilares, en ramas jóvenes, empizarradas. Flores pequeña blanquecinas ó amarillas, pedúnculos bracteolados.

Especies conocidas hasta el presente unas 50, 10 africanas isleño Mascareñas, 3 de la India Oriental y una Australiana; l restantes de la América austral, tropical y subtropical.

1. **Erythroxylum ovatum** Cav. Diss. VIII, 404. t. 233; Gr Flor. brit. Westind Isl. p. 113, y Plantae Lorentzianae p. 54; Pe en Mart. Flor. bras. XII. 2. p. 143.

Arbustillo ramosísimo, ramas de corteza cenicienta. Hojas a vado-oblongas, de 1—2,5 cm de largo por 0,5—1,5 de anc verdes y lustrosas en la cara superior, verde pálidas y opacas la inferior, nervaduras bien marcadas en ambas faces; peciol cortos; estípulas de 2-2,5 mm, triangulares, puntiagudas, bi quilladas. Flores 3 mm ± en la axila de estípulas sin hojas g neralmente, pedúnculos de 4-6 mm ±. Cáliz de sépalos lance lados, apenas soldados en la base; pétalos mayores que los s palos, amarillos, oblongos, apéndices bilobulados, replegados Anteras globosas de color verde aplomado, tubo estamíneo 1 mm ± de altura, carnoso; filamentos de 3 mm ±, lampiñ ó apenas pubescentes. Ovario aovado; estilos 3, casi tan larg que el androceo en las flores longistilas; extendidos y algo pube

Digitized by Google

centes; estigmas globosos Fruto de 6-8-mm, carnoso, oblongo, obscuro, con 6-8 costillas. Semillas con cotiledones grandes, verdes y envueltos por una capa delgada de albumen.

Vive en las selvas de Tacuarembó. Es un arbustillo muy ramificado que suele alcanzar á un metro poco más ó menos de altura. Florece en Noviembre y fructifica en Enero y Febrero.

2. **Erythroxylum Pelleterianum** St. Hil. Flor. bras. mér. II p. 100, t. 102; Walp. Rep. I. 104; Peir, en Mart. Flor. bras. XII 2 p. 129.

Arbolillo de 2—3 mm bastante ramificado. Ramas extendidas; corteza ceniciento-rojiza con lentejuelas. Estípulas 2-aquilladas de 3 mm, marchitas. Hojas elípticas de 3,5 -4 cm de largo por 1,5—2 de ancho, verdes y lustrosas en la cara superior, pálidas y opacas en la inferior, nervaduras bien visibles en ambas, obtusas en el ápice, el nervio medio de algunas sobresale apenas como un dientecillo. Flores solitarias amarillentas; pedúnculo de 7 mm ± de largo, estriado, lampiño, calzado en la base por dos bracteolillas en la axila de la estípula, acompañada ó no por la hoja correspondiente. Cáliz de 1,5—2 mm, sépalos apenas soldados por la base, triangulares ó sublanceolado-agudos; pétalos doble más largos que los sépalos, oblongos, lengüita 2-lobulada, afestonada y poco más corta que ellos. Androceo de tubo carnoso midiendo 1 mm ± de altura, filamentos de 2 mm ±, anteras globosas verde cenicientas. Ovario aovado de 3 mm ±, estilos casi tan altos como los estambres en las formas longístilas; estigmas cabezueludos. Fruto de 7 mm ± oblongo con 8—10 costillas, calzado por el tubo estamíneo y por el cáliz.

Montes de Tambores, Departamento de Tacuarembó. Florece en Noviembre.

Digitized by Google

Ord. XIX. MALPIGHIACEAS

Endl. Gen. 1057; Lindl. Veg. Kingd. 338; A. Juss. Monogr. in Arch. Mus. Par. III; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 24 Baill. Hist. des Plantes, V. p. 429; Engler y Prantl, Pflanzen fam, III. 4.ª parte, p. 41.

Flores hermafroditas, rara vez polígamas por aborto, en al gún caso dimorfas. Cáliz 5-partido, sépalos empizarrados, rarí simamente valvados, 4 de los cuales, (rara vez 3, ó á veces nin guno) 2-glandulosos exteriormente. Pétalos 5, más largos que e cáliz, generalmente (no siempre), iguales, festoneados ó dentado con uña pequeña, convolutados, empizarrados en el botón. Estam bres ordinariamente 10, hipogíneos, casi perigíneos, perfecto ó uno que otro imperfectos; de vez en cuando 5 deficientes; filamento generalmente soldados en la base. Anteras breves, 2-locular dehiscentes; celdas de cuando en cuando aladas. Gineceo de 3 carpe los, (rara vez 2—4), soldados más ó menos en un ovario 3-lo cular ó libres, 1-ovulados, desnudos ó encrestados. Estilos ordina riamente 3, libres, pocas veces unidos en uno solo central; ra rísimamente existe un carpelo solo, estilífero ó sin estilo casi. Estig ma terminal ó sublateral, poco desarrollado. Huevecillo casi or totropo, de ancho funículo, recto ó corvo, rafe ventral; micro pilo súpero. Carpelos maduros, 8 ó menos con 1-semilla cad uno, ya soldados en fruto carnoso, drupáceo ó leñoso, ya libre y luego separados, samaroideos, alados, de formas variadas, in dehiscentes, rara vez 2-valvados. Semillas colgantes exalbumi nosas, membranáceas. Embrión recto ó corvo, cotiledones planos ordinariamente desiguales, raicilla breve, súpera; plumill mínima. Arboles ó arbustos, rara vez arbustillos, ordinariamente trepa dores, pelos cuando existen, generalmente en forma de naveta prendidos por el medio, blandos, rara vez mezclados con otro rígidos. Hojas comunmente opuestas, pecioladas, enteras, pla-

Digitized by Google

nas con glándulas, en el peciolo, en la página inferior ó en el márgen de las hojas. Estípulas generalmente breves, caedizas ó nulas, de tiempo en tiempo amplias, á veces dos de la misma hoja soldadas en una axilar, ó cuatro de hojas opuestas, unidas en dos, gemelas, interpeciolares. Inflorescencias indefinidas, ordinariamente terminales, racimosas ó en corimbos. Flores amarillas, rojas, rara vez blancas ó azul celestes.

Especies conocidas al rededor de 580, cuya mayor parte del Brasil y de las Guayanas, las restantes de regiones tropicales, húmedas de América, Africa y Asia, muy pocas se encuentran en las extropicales de la América Boreal y Austral.

Tribu I. MALPIGHIEAS. (Apterigieas). Estambres 10, ordinariamente perfectos; anteras generalmente apendiculadas. Estilos 3 (rara vez 1-2), libres, pocas veces soldados. Carpelos sentados sobre un receptáculo plano, libres ó unidos en fruto carnoso, drupáceo ó leñoso, 1-3-locular. Tallos erectos. Hojas opuestas; estípulas unidas en una sola axilar.

LXII. GALPHIMIA Cav. Ic. V. 61. t. 489. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 254. Baill. Hist. des plantes V. p. 454 Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. parte 4, p. 69. Thrysallis Linn. Gen. n. 533.

Cáliz 5-partido, generalmente sin glándulas. Pétalos unguiculados, subiguales, lampiños. Estambres 10, los más, perfectos; filamentos libres ó monadelfos en la base, anteras sin apéndices. Ovario 3-locular; estilos 3, aleznados. Cápsula sentada de 3 cajas dehiscentes. Semillas subglobosas, testa crustáceo. Plantas leñosas ó subleñosas. Hojas opuestas, pequeñas, en ambas caras ó en la inferior solamente de color ceniciento claro, enteras, glandulíferas en ambas márgenes de la base ó en el ápice del peciolo; estípulas axilares, libres ó soldadas. Racimos terminales, pedúnculos breves ó subnulos, articulados en la base, bracteola-

Digitized by Google

dos, pedunculillos 2-bracteolados en la base también. Flores amarillas ó rojizas.

Especies conocidas unas 10, de la América boreal trópica, y de la Austral, Brasil, etc.

1. **Galphimia brasiliensis** A. Juss. en St. Hil. Flor. Bras. mér. III. p. 71. Tryallis brasiliensis Lin. Sp. 554. ex Synon. cit. Griseb. in Mart. Flor. Bras. vol. XII. p. 28.

Planta ramosa, de raíces robustas profundamente arraigadas, ramas de 30—60 cm, erectas, poco divididas ó casi simples. Hojas de 4 cm ±, aovado-lanceoladas, pálidas en la cara inferior. Racimos terminales de 10 cm ±. Flores bastante numerosas y regularmente espaciadas, amarillas primero, después rojizas; pedúnculos de 5 mm ±, articulados en la base; pétalos aovado-lanceolados, obtusos, doble más largos que el cáliz. Cápsulas globosas, de 3—4 mm de largo, verdosas, abriéndose por el dorso. Semillas globosas, testa amarillento, liso.

Habita en colinas pedregosas de Cuchilla Negra, Departamentos de Rivera, de Tacuarembó, etc. Las raíces tienen sabor muy amargo y son aperitivas. Florece en Noviembre.

Tribu II. Banisterieas. Estambres 10, todos perfectos, anteras apendiculadas. Estilos 3 (1 ó 2 por aborto, á veces,) libres. Sámaras, 1--3, acumbentes sobre un receptáculo corto, piramidal, ala ancha, dorsal.—Plantas de tallos trepadores. Hojas, alternas, estípulas poco aparentes ó nulas.

LXIII. HETEROPTERYS Kunth in HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 163. Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 256; Baill. Hist. des plantes V. p. 461; Engler et Prantl Planzenfam, III. part. 4. 62.

Cáliz 5-partido y 8-glanduloso generalmente. Pétalos 5, unguiculados. Estambres 10, irregulares y perfectos la mayor parte;

Digitized by Google

filamentos monadelfos en la base; anteras sin apéndices. Ovario 3-locular; estilos 3, alezniformes, ganchosos, estigmas crestados. Sámaras 1--3, aladas, alas gruesas en su márgen inferior. Semillas oblongas, cotiledones desiguales.—Arbustos, rara vez trepadores. Hojas opuestas, enteras, glandulíferas, peciolos breves, estípulas diminutas. Flores apanojadas ó en racimos; pedúnculos articulados en la base ó en el medio y 2-bracteolados.

Especies conocidas unas 80, de la América Tropical, raras en la extratropical austral y en la tropical africana. Nuestra flora cuenta con dos especies conocidas vulgarmente con el nombre de *flor de mariposa*.

1. **Heteropterys umbellata** A. Juss. en St. Hil. Flor. Bras. Mér. III. 25, t. 166. Gr. in Linnaea XIII. 222; Griseb. in Mart. Flor. Bras. Vol. XII p. 63. Heteropterys glabra Hook. y Arn. Bot. Misc III. 157.

Planta leñosa y trepadora. Hojas aovadas ó aovado-lanceoladas, obtusas, membranáceas, pálidas y generalmente biglandulosas en la base; peciolos cortos. Flores en corimbos terminales, simples; pedunculillos ténues articulados y bibracteolados en el medio; bracteitas bastante anchas y ovaladas. Cáliz 8-glanduloso; pétalos amarillos; sámaras venosas, alas semi-aovadas ú oblongas.

Vive entre matas y arbustos contra los cuales se sostiene habitualmente. Florece en verano. Es conocida con el nombre de *flor de mariposa*, por el fruto alado que recuerda vagamente á ciertos lepidópteros. Se encuentra cultivada en uno que otro jardin de los alrededores de esta Capital.

2. **Heteropterys acutifolia** Arech. especie nueva.

Arbustillo de tallos sarmentosos trepadores. Hojas opuestas, lanceoladas y puntiagudas, de 2,5 cm ± de largo por 1,5 de ancho, lampiñas, una que otra provista de glándulas en la base,

Digitized by Google

irregularmente distribuidas, los demás sin glándulas; peciolos de de 6 mm ±, rojizos Flores 6-8, umbeladas, terminales, en pedunculillos de 1 cm ±, bibracteolados. Sépalos de 3 mm ± oblongos, poco vellosos, con 8 glándulas oblongas, blanquecinas; pétalos de 6 mm ±, amarillos, con uña corta, robusta y ensanchados superiormente. Estambres de 4-5 mm soldados por la base. Estilos lisos, tan largos como los estambres. Ovario velloso. Sámara de 2 cm de largo por 1 cm ± de ancho, amarillo-rojiza, ala casi aovada, nerviada, bordes afestonados, celdilla globosa con pelos cerdosos.

Vive entre matorrales, orillas de bosques. Tacuarembó, mesetas cerca de la Gruta de los Cuervos; Rivera, en Cuchilla Negra. Florece en Noviembre y Diciembre.

LXIV. STIGMAPHYLLON A. Juss. in St. Hil. Flor. Bras mér. III, p. 48, t 170 y 171. (1832). Benth. y Hook. Gen. Plant I. 257. n. 27; Baillon Hist. des plantes V. 460; Engler y Prantl Pflanzenfam. III. 4. p. 61.

Cáliz 5-partido, con 8 glándulas. Pétalos unguiculados, desiguales, lampiños. Estambres 10, 6 de ellos perfectos, los 4 restantes, opuestos á los sépalos glandulíferos, sin anteras ó deformes, monadelfos en la base; anteras de los completos sin apéndices, lampiñas ó bien con pelos rígidos en el ápice. Ovario 3-locular, 3-lobulado; lóbulos corcovados; estilos 3, libres; estigmas foliáceos. Sámaras con grandes alas y 1-3 semillas subglobosas de cotiledones espesos y desiguales generalmente — Arbustillos trepadores. Hojas opuestas enteras ó dentadas, rara vez lobuladas; peciolos biglandulosos; estípulas pequeñas Corimbos umbeliformes, terminales en ramas axilares, pedúnculos con bracteolillas en la base, articulados y bibracteolados hacia su medio, engrosados en la extremidad los jóvenes, y cabizbajos.

Especies conocidas hasta hoy unas 50 oriundas de la América tropical, dos pertenecen á nuestra república.

Digitized by Google

1. **Stigmaphyllon litorale** A. Juss. in St. Hil. Bras. mér III. p. 55. Griseb. en Mart. Flor. Bras. vol. XII p. 40. Banisteria bonariensis Hook. y Arn. Bot. Misc. III, p. 157.

Planta de raíces tuberculosas robustas, de tallos sarmentosos trepadores. Hojas de 10 cm ±, aovadas, anchas y más ó menos escotadas en la base, lampiñas en la cara superior, peciolos de 2—3 cm vellosos, biglandulosos en el ápice. Flores amarillas sobre pedúnculos axilares, umbelíferos de 10 cm ± de largo, pedunculillos de 1—4 cm, casi todos iguales; anteras pestañosas; estigmas foliáceos. Sámaras aquilladas obtusas, alas estrio-radiadas, con pelos blanquecinos diseminados.

Se encuentra en montes, trepando á los árboles y también en la costa del río, en parajes peñascosos, extendiéndose sobre matorrales. Prefiere tierras arenosas. Florece en verano.

2. **Stigmaphyllon jatrophaefolium** A. Juss. en St. Hil. Flor. Bras. mér. III. p. 51. t. 170; Griseb. en Linnaea XIII p. 203. Bot. Reg. n. ser. 17, t. 7. Griseb. en Mart. Flor. Bras. vol. XII p. 36.

Plantas de raíces tuberculosas, subesféricas y de tallos sarmentosos, trepadores. Hojas de 3—7 cm de largo, 5—7 palmihendidas, lampiñas, casi íntegras algunas y acorazonadas, lóbulos puntiagudos, con pelos ó pestañas en sus márgenes; peciolos de 1—3 cm biglandulosos en la extremidad superior. Inflorescencias á veces axilares, en haccecillos ó subumbeladas; pedúnculos de 8 cm ± pedunculillos cortos. Flores amarillas, anteras lampiñas, estigmas foliáceos. Sámaras venosas, de alas oblongas y lampiñas

Vive en montes ribereños. Se encuentra con frecuencia en las orillas del Río Uruguay. Florece en verano.

Tribu III.—Hiraeas (Pleuropterígieas) Estambres perfectos todos, exceptuando los géneros *Dinemandra* y *Dinemagonum* (1).

(1) Ambos no tienen representantes en nuestra flora.

Digitized by Google

Estilos 3, á veces 1 por aborto, libres. Sámaras 1—3 sentadas sobre un receptáculo piramidal pequeño, 1—7 aladas, alas laterales anchas. Tallos generalmente trepadores. Hojas opuestas, estípulas poco visibles, á veces nulas.

LXV. HIRAEA Jacq. Stirp. Amer. 137. t. 176. f. 42; A. Juss Monogr. 310 t. 19, y en St. Hil. Flor. bras. mér. 3. t. 164. Bent. y Hook. Gen. Plant. I. p. 260. Baillon Hist. des plantes V. p. 463; Engler y Prantl Pflanzenfam. III. 4 p. 56.

Cáliz 5-partido, con 10, 8 ó sin glándulas. Pétalos 5, unguiculados dentados ó más ó menos con flecos en sus márgenes. Estambres 10, monadelfos en la base, perfectos, anteras enteramente lampiñas. Ovario 3-lobulado, lóbulos 3-gonos crestados; estilos rígidos, con el ápice comprimido, estigmatoso. Sámaras 1-3 crestas membranosas en el dorso, márgenes aladas. Semillas piriformes ó subglobosas.—Arbustillos trepadores, de hojas opuestas ó alternas, enteras, sin glándulas, biestipuladas ó no. Inflorescencias umbeladas ó racimosas, ó apanojadas, axilares; pedúnculos bibracteolados. Flores generalmente pequeñas de color amarillo, rosado ó lila.

Especies conocidas hasta el presente, unas 50 originarias de la América tropical.

1. **Hiraea psilophylla** Juss. en St. Hil. Flor. bras. mér. III 20, y Monogr. 309, Gris. en Linnaea XIII 246. Mascagnia psilophylla Gris, en Mart. Flor. bras. XII. 2. p. 94.

Planta de 3-4 m de altura y á veces más. Tallos lisos cilíndricos Ramas opuestas, rígidas, erectas. Hojas de 6 10 cm de largo por 3—6 de ancho, aovado-lanceoladas, puntiagudas, lampiñas, coriáceas; nervio medio sobresaliente en la cara inferior, los laterales encorvados en dirección al ápice perdiéndose en el márgen; peciolos de 1 cm ± sin glándulas ó algunos con una ó dos cerca de la extremidad superior. Inflorescencias axilares y terminales en

Digitized by Google

umbelas compuestas bastante irregulares; brácteas diminutas, vellosas; pedúnculos angulosos un tanto vellosos. Flores amarillas; cáliz con 8 glándulas oblongas; pétalos de 1 cm ± unguiculados, suborbiculares, un poco escotados en el ápice, con sus márgenes irregularmente dentadas, y con vello exteriormente. Estambres 10 trabados por su base, 3 ó 4 poco más pequeños que los otros, todos igualmente lampiños ó con uno que otro pelo esparcido. Ovario velloso 3-corcovado; estilos rígidos 3, ápice comprimido, estigmatoso. Sámaras negruzcas coronadas por los estilos persistentes, alas 7-8, vestidas de pelusa blanquecina. Semillas maduras no conocidas.

Habita en los bosques del Río Uruguay y Negro. Florece en Abril.

Tribu IV.—GAUDICHAUDIEAS (Meiostemones) Estambres 8 ó menos, los opuestos á los pétalos, todos ó los más sin anteras, los alternantes perfectos, ó uno que otro solamente incompleto. Estilo simple Ovario libre Carpelos apteros ó bien alados, nunca carnosos —Tallos erectos ó trepadores. Hojas pocas veces alternas. Flores generalmente dimorfas Cáliz 8-10 glanduloso.

LXVI. JANUSIA A. Juss. Monogr. 349. t. 21. Griseb en Mart. Flor Bras. vol. XII. p. 103. (escl. especie 4.) St. Hil. Plant. Rem. 152. t. 19. y Flor. Bras. Mér. III. 165. t. 174, (Gaudichaudia). Bent. y Hook. Gen. Plant. I. p. 262; Baillon Hist. des plantes V. p. 469. Engler y Prantl, Planzenfam. III. 4, p. 61.

Flores dimorfas. *Normales.* Cáliz 5-hendido, 8-glanduloso. Pétalos unguiculados, casi enteros. Estambres 5—6, todos fértiles generalmente; monadelfos, lampiños; anteras casi redondas, lampiñas. Ovario 3, sobre un receptáculo cónico; estilo 3-gono, basilar; estigma en cabezuela. Sámaras 2-3 con ala dorsal.—Arbustos ó arbustillos, generalmente trepadores. Hojas opuestas, enteras, pecioladas, estípulas poco aparentes. Pedúnculos apara-

Digitized by Google

solados 3-4-floros, axilares terminales 1-2 bracteolados, pedunculillos breves. Flores amarillas; las *no normales* axilares, pequeñas y umbeladas.

Especies conocidas 4, originarias del Brasil extratropical, California y Tejas; una pertenece á nuestra flora, á la que agregamos otra descubierta ultimamente en las Sierras de Pan de Azúcar.

1. **Janusia guaranitica** Juss. Monogr. 350. Gris. en Mart. Flor. Bras. vol. XII. p. 104. Gaudichaudia guaranitica St. Hil. Pl. Rém. 152. t. 19. B. Juss. en St. Hil. Flor. Bras. III. 65. t. 174. A. Gr. en Linnaea XIII. 187.

Planta leñosa, acostada, ramosa. Hojas aovado-lanceoladas con pelos sedosos en ambas caras y cuya inferior es más pálida que la superior; peciolo 2-glanduloso cerca del ápice. Pedúnculos axilares generalmente 4-floros, pedunculillos 2-bracteolados hacia el medio; estambres 5, iguales casi; anteras globosas lampiñas. Sámara desnuda, ala oblonga, obtusa, corcovada en la base ordinariamente y arrugada.

Laderas pedregosas de Tambores, departamento de Tacuarembó. Florece en Diciembre.

2. **Janusia prolixa** Arech. esp. n.

Raíces numerosas, rojizas. Tallos trepadores, de 1--2 metros de altura, delgados, provistos de pelos blancos acostados. Hojas de 2—3 cm de largo, ovaladas ó aovado-agudas, un tanto escotadas en la base terminadas en punta aleznada diminuta, vellosas en ambas caras, más en la inferior, peciolos de 5 – 10 mm vellosos, 2-glandulosos hacia la extremidad superior. Umbelas axilares con 4 -5 flores, eje común de 4 cm ± de largo, erecto, rojizo con dos bracteitas alternas y pelos blancos esparcidos, acostados; pedúnculos casi iguales, poco más cortos que el eje, 2-bracteolados; pedunculillos de 2—3 mm, engrosados y lampiños. Sépalos

Digitized by Google

aovado-anchos lampiños ó con escasos pelos rojizos; glándulas de 2,5-3 mm oblongas, plateadas, lustrosas; pétalos amarillos de 1 cm ± de largo, orbiculares, uña de 2,5 mm, con sus márgenes superiores irregularmente onduladas ó dentadas. Estambres fértiles 5 monadelfos en su base, anteras globosas. Estilo de 2,5 mm ± rojizo, estigma en cabezuela pequeña. Ovario velloso en la base. Sámaras amarillo-verdosas, adosadas ó algo superpuestas inferiormente á veces, de 12 mm ± de largo por 6 mm ± de ancho, lampiñas, costado externo basilar prolongado en punta en forma de visera.

Vive entre matas y arbustos, sobre los que trepa. Sierras de Pan de Azúcar. Empieza su floración en Noviembre y continúa creciendo, ramificándose, floreciendo y fructificado hasta Marzo.

Orden XX. ZIGOFILEAS

Endl. Gen. 1161; Lindl. Veg. Kingd. 478. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 262; Engler y Prantl Pflanzenfam III. 4. p. 74.

Flores regulares ó irregulares, hermafroditas. Sépalos 5, raras veces 4, libres ó en algún caso soldados en la base, empizarrados. Pétalos 5—4, pocas veces nulos, hipogíneos, libres, empizarrados ó torcidos. Disco convexo ó deprimido. Estambres en igual, ó en doble, raras veces triple número que los pétalos insertos en la base del receptáculo, los alternos generalmente más largos que los otros, los opuestos á los pétalos trabados por su base y con la uña de los pétalos; filamentos provistos de escama en su lado interno, hacia el medio ó cerca de su base ordinariamente. Anteras versátiles con dehiscencia longitudinal. Ovario asurcado anguloso ó alado,, 4—5 raras veces 2—12-locular, celdas rarísimamente divididas en celdillas por istmos transversales, terminado en estilo anguloso ó asurcado; estigma simple rarísimamente descoideo, ó bien 5 estigmas. Huevecillos 2-∞, en raros casos 1, con frecuencia filiformes, colgantes ó ascendentes, rafe ventral con el

Digitized by Google

micrópilo súpero. Frutos variados, coriáceos ó crustáceos con 2—10 cajitas dehiscentes ó no, á veces capsulares con dehiscencia septicida Semillas solitarias, rara vez dos ó más, generalmente colgantes.

Arbustos ó hierbas, leñosas por su base, rara vez árboles.

Hojas opuestas, de 2 raras veces de 3 hojuelas ó más compuestas á veces; estípulas gemelas espinosas. Pedúnculos comunmente 1 ó 2 en la axila de estípulas, sin brácteas, rara vez 2-bracteolados, con una sola flor. Flores rojas, amarillas ó blancas, muy pocas veces azuladas.

Especies conocidas al rededor de 100 distribuidas en regiones tropicales cálidas, sobre todo en las boreales de ambos hemisferios.

En el Uruguay hasta hoy sólo se conoce una especie de este orden, árbol de los bosques ribereños existente también en la República Argentina.

LXVII. PORLIERIA Ruiz y Pav. Prodr. 55. t. IX. Benth. y Hook. Gen. Plant. I, p. 268 (Guajacidium Asa Gray).

Cáliz de 4–5 sépalos, desiguales, empizarrados y caducos, Pétalos 4—5, unguiculados, un poco más largos que los sépalos, empizarrados. Receptáculo elevado, cónico-comprimido. Estambres 8—10, insertos en la base del receptáculo; filamentos filiformes con escama 2-hendida en el medio ó algo más cerca de la base; anteras oblongas. Ovario sentado, aovado, 2-5-asurcado, 2-5-locular, terminado en estilo aleznado, 2-5-asurcado, de estigma simple; huevecillos en cada celda 4, superpuestos por pares. Fruto duro subacorazonado ó globoso, 3-5 lobulado, con 3-5-celdas dehiscentes internamente con una semilla cada una. Semillas ovoideas colgantes, testa liso, albumen carnoso; embrión recto, cotiledones aovados.—Arbustos rígidos, ramas leñosas. Hojas opuestas, pinadas, hojuelas subopuestas enteras y sensitivas. Estípulas espinosas.

Digitized by Google

Especies conocidas, 3 originarias de los Andes Peruvianos, Chile, Méjico, Tejas y del Paraná.

1. **Porlieria Lorentzii** Engl. Pflanzenfam. III 4. p. 85.— P. hygrometrica Griseb. et aut. Argent. non Ruiz y Pavon Fl. Per. IV. t. 343; Syst. Veg. 94.

N V. *Guayacan.*

Arbol de regular tamaño, tronco derecho, ramaje abierto, extendido; corteza cenicienta, pálida, ramillas cortas, puntiagudas, rígidas. Hojas con 12-24 hojuelas de 1,5—2 cm, ámbito aovado, hojuelas lineales de 5 mm ± de largo por 1 mm ± de ancho, sensitivas, peciolo breve y pubescente como el raquis. Flores axilares solitarias, pedúnculo de 5-7 mm, pubescente; flores pequeñas, sépalos aovado-agudos, pubescentes; pétalos aovados, nerviados, brevemente unguiculados; estambres 10, filamentos dilatados en ala hasta cerca de las anteras, y doblada hacia afuera. Ovario aovado, estilo cónico-agudo. Fruto seco de 6-8 mm de largo, con 2—3-rara vez-4-celdillas aliformes con una semilla.

Las muestras que existen en el Herbario del Museo Nacional fueron recogidas el mes de abril de 1876 en el Arenal Grande costa del Uruguay.

Orden XXI.- GERANIÁCEAS

Endl. 1106; Lindl. Veg. Kingd. 493. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 269. Vivianaceas Lindl. Veg. Kingd. 365. Oxalídeas Endl. Gen. 1171; Lindl. Veg. Kingd. 488; Balsamineas Endl. Gen. 1173. Lindl. Veg. Kingd. 490. Tropaeoleas Endl. Gen. 1174; Lindl. Veg. Kingd. 366. Limnanteas Endl. Gen. 1175.

Flores hermafroditas, regulares ó á veces irregulares. Sépalos 5, pocas veces menos, libres, muy raras veces soldados, empizarrados,

Digitized by Google

el posterior á veces con espuela. Pétalos en igual número que lo sépalos ó menos por aborto, ó nulos, hipogíneos ó subperigí neos, empizarrados rara vez torcidos. Receptáculo desarrollad en disco, con 5 glándulas que alternan con los pétalos, ó si glándulas, levantado en el centro del ovario hasta el punto d inserción de los huevecillos, rara vez plano. Estambres en dobl pocas veces en triple número de los sépalos fértiles todos, ó lo episépalos más cortos y con anteras rudimentarias ó nulas, fila mentos comprimidos más ó menos coherentes; anteras dorsifija íntrorsas ó versátiles, celdas paralelas longitudinalmente debis centes. Ovario 3-5-lobulado, con 3-5-celdas, carpelos cerrado y 2-ovulados, soldados; estilos libres y estigmatíferos en el ápice Fruto, poliaquenio de 5 carpelos prolongados cada cual en arist que se arrolla en la madurez. Semillas colgantes, horizontales ascendentes, arilo con frecuencia nulo.—Hierbas, arbustillos, ra rísimamente arborescentes, á veces volubles, lampiñas ó con pu bescencia glandulosa. Hojas opuestas ó alternas, generalment 2-estipuladas, dentadas, lobuladas ó también compuestas. Pedún culos ordinariamente axilares, unifloro ó subaparasolados ∞-floros rara vez en cimas ó racimos. Flores generalmente hermosas Sépalos persistentes, rara vez caducos. Pétalos de variados colores

Especies conocidas hasta hoy unas 750, distribuídas en regione templadas de ambos hemisferios, la mayor parte de ellas origina rias del Africa Austral.

Tribu I. Geranieas.—Sépalos empizarrados. Flores regulares Glándulas alternas con los pétalos. Estambres anteríferos en igua número que los pétalos, doble ó triple á veces.

LXVIII. GERANIUM (Tourn.) Linn. Syst. ed I. (1735) 48; Linn Gen. n. 832; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 272; Robertium Picard en Mém. Soc. Agric. Boulogne Sér. II. I. (1837). 99. Baillon His des plantes V. p. 35. Engler y Prantl. Planzenfam. III. 4. p. 8.

Digitized by Google

Flores regulares. Sépalos 5, empizarrados. Pétalos 5, hipógíneos y empizarrados. Glándulas 5, alternas con los pétalos. Estambres 10, anteríferos, libres ó poco soldados en la base, rara vez 5 sin anteras. Ovario 5-lobulado, 5-locular, prolongado en estilo con 5 ramas estigmatosas longitudinalmente. Huevecillos en cada celda 2, más ó menos superpuestos. Cápsula de celdas 1-espermas, dehiscencia septífraga por el eje placentífero, desde la base hasta el ápice con arista lampiña que se encorva.— Hierbas rara vez subleñosas. Hojas opuestas ó alternas, estipuladas, dentadas ó palmeadas raras veces pinatilobuladas. Pedúnculos axilares 1—2-floros.

Especies conocidas, repartidas en las regiones templadas del orbe, unas 100.

En la República se conocen hasta el presente 3, de las cuales una sola indígena.

1. **Geranium Robertianum** Linn. Spec. Plant. 681. DC. Prodr. I. 644. Progel en Mart. Flor. bras. vol. XII. parte II. p. 523.

Planta vellosa, pelos esparcidos y con frecuencia glandulosos; tallos ramosos, erectos. Hojas 3-5-partidas, sublampiñas, lóbulos aovados, tripartidos ó hendidos. Pedúnculos de 2 flores, pedunculillos después de la expansión de la flor casi erectos; pétalos doble más largos que el cáliz, enteros; sépalos aristados en el ápice. Cápsula un tanto pubescente, reticulado-rugosa; semillas lisas.

Despide olor fuerte desagradable. Planta exótica, frecuente en nuestros campos. Florece en la primavera.

2. **Geranium albicans** St. Hil. Flor. Bras. Mér. I. 103. Progel in Mart. Flor. bras. vol. XII. parte II. p. 523. Lám. CXVII.

Planta de tallos difusos, ascendentes, cubiertos de pelos blanquecinos. Hojas inferiores orbiculo-arriñonadas profundamente

Digitized by Google

7 5 hendidas, vellosas, las superiores truncadas en la base ordinariamente. Pedúnculos bifloros, pétalos enteros un tanto más grandes que el cáliz. Cápsula aovada, erizada; semillas reticuladas.

Alrededores de Montevideo, en grietas de peñascos frecuente Florece en primavera.

3. **Geranium molle** Linn. Spec. 955. Cavan. Dissert. 4. p. 203 t. 83, fig. 3.

Planta acostada cubierta de suave pubescencia. Raíces ahusadas, pequeñas, rojizas. Tallos de 10—15 cm y más á veces de largo, estriados. Hojas orbiculares, de 2 cm ± de diámetro, numerosas; las inferiores con largos peciolos, 7—9-partidas, lóbulos opuestos 2—3-hendidos; peciolos filiformes, las superiores con peciolos cortos y casi sentadas las últimas. Inflorescencias en pedúnculos bifloros de 1—3 cm, pedunculillos de 1 cm, erectos. Cáliz acampanado de 3 mm ± de alto, sépalos aovado-agudos, vellosos; pétalos rojo-rosados doble más largos que los sépalos, bilobulados en el ápice, filamentos estamíneos ensanchados en la base, terminados en punta y tan largos como los estilos. Cápsulas globosas con arrugas, lampiñas. Semillas lisas.

Vive en tierras sueltas, húmicas. Cerro de Montevideo, entre peñascos. Florece en la primavera.

Por su aspecto general recuerda al *G. albicans*, del que difiere, principalmente por las semillas lisas aparte del menor tamaño de la planta.

LXIX. ERODIUM L'Hér. Geran. t. 1. ad 6. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 272. Scolopacium Eckl. y Zeyh. Enum. 59. Isopetalum Sweet. Geran. t. 126.

Flores regulares ó poco irregulares. Sépalos 5, empizarrados. Pétalos 5, hipogíneos, empizarrados, 2 superiores á veces deseme-

Digitized by Google

jantes ó al menos no externos. Glándulas 5, alternas con los pétalos. Estaminodios 5 sin anteras, ordinariamente escamosos y opuestos á los pétalos, y 5 estambres internos anteríferos, opuestos á los sépalos y brevemente soldados en la base ó bien libres. Ovario 5-lobulado, 5-locular, prolongado en estilo de 5 ramas longitudinalmente estigmatosas; huevecillos en cada celda 2, más ó menos superpuestos. Celdas de la cápsula 1-espermas, septifragas por el eje placentífero, desde la base hasta el ápice; aristas espiraladas y vellosas en la cara interna.—Hierbas, raramente subleñosas. Hojas opuestas una de las cuales á veces menos, ó alternas, estipuladas, dentadas, lobuladas á veces partidas. Pedúnculos axilares, umbelíferos, á veces solitarios. Especies conocidas unas 50, de las cuales, 2—3, diseminadas en varias regiones del globo, otras 3 del Africa austral ó de Australia, las restantes de las regiones templadas del viejo mundo.

Entre nosotros viven 3, de ellas 2 son exóticas naturalizadas desde largo tiempo y ampliamente extendidas en toda la República.

1. **Erodium cicutarium** L'Hérit. ex Ait. Hort. Kew. ed. I, II. p. 414.

Planta acostada; tallos numerosos de 30—60 cm de largo, estriados; internudos de 10 cm ±. Hojas de 10-15 cm de largo, divididas en segmentos bastante separados, los inferiores partidos ó hendidos, lóbulos puntiagudos, vellosos en ambas caras; estípulas escamosas, blancas, pestañosas, de base ensanchada y ápice puntiagudo. Flores en pedúnculos de 8 cm ±, erizados con 5 flores en umbela, pedunculillos erizados igualmente, con involucro de bracteitas blancas, transparentes rematadas en un pelo cerdoso. Flores violadas, de 5 mm ±; sépalos lanceolados, 3-nerviados, erizados de pelos blanquecinos y prolongados en punta aguda con dos cerdas blancas.

Planta exótica que se ha naturalizado entre nosotros desde largo tiempo y se halla diseminada por toda la República. Florece en noviembre y persiste hasta el verano.

Digitized by Google

2. **Erodium geoides** St. Hil. Flor. Bras. mér. I 80 tab. 19. Progel en Mart. Flor. Bras. XII parte II. p. 524.

Plantas de tallos herbáceos, acostados. Hojas divididas en 5—7 hojuelas aovado-redondas é inciso-dentadas irregularmente; estípulas aovado-triangulares, peciolos erizados. Flores en umbelas cortas, de 4-6 flores; pétalos aovados, enteros, purpúreos; filamentos estamíneos vellosos en la parte superior. Estilos vellosos

St. Hilaire recogió esta especie en los alrededores de la fortaleza Santa Teresa. Se encuentra tambien en los campos graminosos, en el Cerro, etc. Florece en la primavera.

3 **Erodium moschatum** L'Hérit. ex Ait. Hort. Kew. ed. I. vol II. p. 414. Progel en Mart. Flor. bras. vol. XII. parte II. p. 524

Planta anual vellosa; hojas de 20—30 cm, partidas; lóbulos aovados, márgenes aserradas; brácteas casi trasparentes, anchas. Flores umbeladas, ejes axilares de 10—15 cm de largo, pedunculillos de 1,5—2 cm, bracteitas blanquecinas, lampiñas; sépalos 5 nerviados, vellosos, márgenes membranosas, ápice dentado; pétalos tan grandes ó poco más que los sépalos, rojo-violados; estambres lampiños, los fértiles bidentados y más ensanchados inferiormente Cápsula de cajitas con fosa redonda y pliegue

Se encuentra con frecuencia en campos graminosos, en tierras incultas, escombros y muros viejos, despide olor almizclado. Florece en primavera y verano. Exótica.

Tribu II.—Pelargonieas. Flores irregulares, sépalo posterior prolongado inferiormente en espuela. Pétalos perigíneos, dos superiores externos. Glándulas nulas. Estambres anteríferos anisómeros con los pétalos.

LXX. PELARGONIUM L'Herit. Geran. tt. 7—35, 43, 44, (1787). Benth. y Hook. Gen. I. p. 237.

Digitized by Google

Flores irregulares. Sépalos 5, empizarrados, soldados en la base, el posterior prolongado inferiormente en espuela soldada con el pedúnculo. Pétalos 5 ó menos por aborto, levemente perigíneos, empizarrados, 2 superiores desemejantes, disco sin glándulas. Estambres 10, hipogíneos, soldados en la base, oblícuos, 7 ó rara vez 2—6 anteríferos, los demás sin anteras ó rudimentarios. Ovario 5-lobulado, 5-locular, con un pico prolongado en estilo de 5 ramas lineales, estigmatíferas interiormente. Huevecillos en cada celda 2, colgantes en el ángulo interno. Cápsulas de 5 carpelos con aristas que se arrollan en espiral en la madurez. Hierbas subleñosas ó arbustillos, lampiños ó pubescentes, ordinariamente viscosos, olorosos. Hojas opuestas rara vez alternas, enteras, dentadas, lobuladas ó diversamente divididas, estipuladas. Pedúnculos axilares, flores 2-∞ en umbelas, raras veces solitarias.

Especies conocidas unas 170, la mayor parte de ellas cultivadas por la fragancia agradable que exhalan, á la vez que por la belleza de sus flores. Este género no está representado por especie alguna indígena entre nosotros. Lo incluímos sin embargo aquí por ser tan vulgares algunas de sus especies, y estar profusamente cultivadas en los jardines, como las que pasamos á describir.

1. **Pelargonium odoratissimum** Soland, en Ait. Hort. Kew. ed. 1. pág. 419.

Nombre vulgar *Malva de olor*.

Planta de tallo corto; ramos herbáceos de 20 -30 cm de alto, un tanto caídos. Hojas blandas opuestas, acorazonadas, festoneadas y un poco partidas en tres gajos ó lóbulos. Umbelas de 5 flores ±; pétalos pequeños, róseos, pálidos.

La esencia de geranio empleada en perfumería se extrae de esta especie y de otras análogas.

Digitized by Google

2. **Pelargonium zonale** L'Hérit. ex. Soland, en Ait. Hort. Kew. ed. 1.ra II. p. 424.

Tallos de 50—60 cm de alto y más, á veces. Hojas alternas acorazonadas, algo redondas, festoneadas y hendidas en cinco lóbulos obtusos; con mancha circular casi negra; peciolos más cortos que ellas, con dos estípulas aovadas. Las flores forman umbela y varían mucho en su coloración.

Es originaria del Cabo de Buena Esperanza. Florece en primavera y se prolonga durante todo el verano. Despide olor fuerte desagradable.

3. **Pelargonium capitatum** Soland. en Ait. Hort Kew. ed. 1.ra II. p. 425.

Tallos fruticosos de 30—60 cm, ramos casi tendidos, con pelos cuando jóvenes. Hojas alternas, tan largas como sus peciolos, acorazonadas, festoneadas, afelpadas, hendidas en cinco lóbulos ó gajos. Flores en umbelas de pedúnculos cortos simulando una cabezuela; corola rósea, con venas rojizas. Despide olor de rosa bastante fuerte. Florece durante toda la primavera y el verano. Es originaria del Cabo de Buena Esperanza.

4. **Pelargonium lateripes** L'Hérit. Geran. t. 24; P. hederaefolium Salisb. Prodr. 315.

Tallos herbáceos, carnosos, tendidos. Hojas 5-lobuladas lóbulos inferiores soldados entre sí. Flores róseas, grandes, en umbelas terminales.

Florece en primavera y verano.

Como las anteriores sus congéneres, es originaria del Cabo de Buena Esperanza.

Digitized by Google

LXXI. TROPAEOLUM Linn. Gen. n. 466. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 274. Chymocarpus D. Don, en Trans. Linn. Soc. XVII (1834) 13, 145. Magallana Cav. Icon. IV. 50, t. 374. (1797).

Flores irregulares. Cáliz de 5 sépalos apenas empizarrados ó subvalvados, adheridos por su base, el posterior inferiormente desarrollado en espuela libre. Pétalos 5, ó menos por causa de aborto, levemente perigíneos, empizarrados; los dos superiores sentados en el cuello del espolón, libres y desemejantes de los otros tres que ordinariamente son más pequeños, faltando á veces. Estambres 8, libres, desiguales, fértiles; anteras biloculares introrsas. Ovario 3-lobulado, 3-locular. Estilo central filiforme, 3-hendido en el ápice, ramitas levemente estigmatosas; huevecillos solitarios en cada celda. Fruto carnoso, ó seco indehiscente. Semillas de testa duro, sin albumen; embrión derecho.—Hierbas volubles. Hojas alternas, abroqueladas, lobuladas ó partidas. Estípulas pequeñas ó nulas. Pedúnculos axilares, 1-floros. Flores de color amarillo, rojas ó róseas. Especies conocidas unas 35, todas originarias de la América Austral. En el Uruguay poseemos una sola, bastante común, en las selvas ribereñas.

1. **Tropaeolum pentaphyllum** Lam. Encycl. I. 612, Illustr. t. 177; Willd. Spec. II. p. 299; Pers. Synops. I, p. 405; DC. Prodr. I. p. 684. St. Hil. Plantes us. des brés. Lám. XLI.

Planta herbácea ó subleñosa inferiormente, sarmentosa trepadora de 1—2 metros de altura, ramificada, lampiña. Hojas de 3 cm ± 5-folioladas, digitadas, hojuelas aovado-lanceoladas, con sus márgenes enteras ó poco onduladas, las dos más inferiores algo menores; peciolos de 3 cm ±. Flores axilares solitarias; pedúnculos de 6 cm ±, irregularmente retorcidos. Cáliz de 5 sépalos trabados por su base, el posterior prolongado hacia abajo en espuela de 2 cm ± rojiza y carnosa; pétalos 2, posteriores, aovados, rojo-violados, insertos sobre el borde de la garganta del

Digitized by Google

cáliz, alternantes con el segmento superior. Estambres hipogíneos, ligeramente soldados por su base, desiguales, filamentos de 7 mm ±, comprimidos en la base y puntiagudos en el ápice; anteras con hoyuelo en cuyo fondo se inserta el filamento estamíneo. Ovario 3-lobulado, lóbulos desiguales con 3 huevecillos. Estilo 3-hendido, estigmas pequeños.

Habita en los montes, trepa sobre arbustos. Prefiere tierras arenosas húmedas. Florece en la primavera. Es planta perenne por sus tubérculos subterráneos. Hemos encontrado en las orillas del río Sta Lucía, ejemplares de tallos robustos, y de hojas transformadas en espinas, torcidas á modo de ganchos para sostenerse.

Según dice Aug. St. Hilaire, esta planta lleva el nombre vulgar de *Chagas de miuda* en el Brasil. Entre nosotros, algunos la llaman *flor de pitito* por la forma del espolón, sin duda. Es vistosa y como tal, digna de cultivo.

El sabor, tanto de sus hojas verdes, como de sus tallos y frutos carnosos, es picante, fresco y recuerda al de ciertas crucíferas como el berro, el rábano y otras análogas.

Tribu III. VIVIANIEAS. Flores regulares. Cáliz lobulado. Glándulas alternantes con los pétalos. Estambres en doble número al de los pétalos. Cápsulas locucidas. Huevecillos gemelos.

LXXII. VIVIANIA Cavan. en Anal. Cienc. Nat. VII. (1804) 211, t. 49; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 275; Baill. Hist. des plant V. p. 34; Engler y Prantl, Planzenfam. III. 4. p. 13. Caesarea Camb. en Mém. Mus. Par, XVIII, (1829) p. 373. t. 18. Walp. Rep. I. 460. Cissarobryon Poepp. Fragm. Syn. Fl. Chil. 29. Linostigma Klotzsch. en Linnaea X. 438.

Flores regulares. Cáliz 5-hendido, rara vez 4-hendido, lacinias valvadas. Pétalos 5, raras veces 4, hipogíneos, torcidos. Glándulas en número igual á los pétalos y alternantes con ellos. Estambres 10, pocas veces 8, libres y todos anteríferos. Ovario

Digitized by Google

3-lobulado, 3-locular; estilo central dividido en ramas filiformes hasta el medio ó hasta la base, internamente estigmatosas. Huevecillos 2 en cada celda, estrecha y traversalmente superpuestos. Cápsula 3-lobulada, loculicida, con 3 cajitas de ventallas persistentes en la pared divisoria. Semillas en cada celda, 1 ó 2 ascendente la una y colgante la otra. Albumen carnoso.—Hierbas subleñosas ó arbustillos ramosísimos, difusos. Hojas opuestas; las de la base de ramificaciones, verticiladas, enteras, aserradas ó dentadas, con vello blanco ó tomentosas. Flores axilares, solitarias, en hacecillos, corimbos ó umbelas. Especies conocidas, 8 de la América Austral, extra y subtropical.

1. **Viviania (Caesarea) lanceolata** Klotzsch. en Linnaea p. 437; Walp. Rep. I. 460. Progel en Mart. Flor. bras. XII. part. II p. 527.

Planta ramosa, difusa, tallos de 30—50 cm, cilíndricos, delgados y vestidos de pelusa blanca. Hojas de 2,5 cm ± de largo por 1,5 de ancho, lanceoladas, agudas, con las márgenes enteras ó vagamente aserradas ó lobuladas, tomentosas en la cara inferior, verdosas y un tanto pubescentes en la superior, sentadas y opuestas, menos en la base de las ramificaciones que están verticiladas. Flores axilares, violadas, pedunculadas, pedúnculos acrescentes (1) alcanzando hasta medir 4 cm ±. Sépalos de 5 mm lanceolado-agudos, soldados en el tercio inferior, 1-nerviados tomentosos como los pedúnculos; pétalos de 1 cm ±, uña bastante larga, ensanchados y de márgen irregularmente ondulada. Estambres de 5 mm, lampiños. Ovario velloso, 3-lobulado. Ramas del pistilo, tan altas como los estambres, obscuramente pubescentes. Cápsula de 6 mm de alto, cajitas vellosas. Semillas globosas, rojizas, lisas, de 2,5 mm de diámetro. Algunas veces,

(1) En las flores jóvenes, los pedúnculos son cortos y erectos, en la madurez del fruto largos y cabizbajos.

Digitized by Google

las cajitas de la cápsula se desenvuelven irregularmente y en vez de una semilla suelen tener dos.

Vive entre arbustos ó entre plantas herbáceas. Montes de Santa Lucía, Sierras de Minas, Pan de Azúcar, Departamentos de Tacuarembó y de Rivera, Tambores, Cuchilla Negra, Cerro del Hospital. Florece en noviembre. Progel en Martius, no menciona el color de los pétalos en esta ni en ninguna de las especies que describe.

2. **Viviania (Caesarea) montevidensis** Klotzsch. en Linnaea X. p. 436; Walp. Rep. I. p. 460; Progel en Mart. Flor. bras. XII. parte II.ª p. 525.

Planta sarmentosa ramificada, difusa, alcanzando á medir uno, dos y á veces más metros de largo. Tallos cilíndricos, rojizos, delgados y casi de igual diámetro en la mayor parte de su longitud, cubiertos de borra blanca, ténue tendida á lo largo. Hojas sentadas, opuestas; en la base de las ramificaciones, verticiladas, aovado-lanceoladas, de 2,5 cm de largo por 1 cm ± de ancho, verdes y lampiñas en la cara superior, tomentosas en la inferior, tomento blanco plateado, denso; nervaduras impresas en la faz superior. Flores axilares, amarillas; pedúnculos filiformes, de 2,5 cm ± de largo, cabizbajos, cubiertos de borra blanca semejante al algodón; cáliz de 8 mm ± de alto, soldado en el tercio inferior, lacinias lanceoladas, prolongadas en punta filiforme rojiza, 3-nerviadas y tomentosas; pétalos de 1,4 cm, uña bastante larga, márgenes vagamente onduladas. Estambres de 6 mm. Ovario velloso, 3-lobulado; ramas del pistilo hasta la altura de los estambres, un tanto ó apenas pubescentes. Cápsula de 6 mm de alto con tres cajitas pubescentes de una semilla rojiza lisa, cada una; ventallas membranosas.

Vive entre matorrales, parajes pedregosos. Florece en noviembre. Sierras de Minas, Pan de Azúcar, montes de Santa Lucía, etc.

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO

Director General....	Profesor J. ARECHAVALETA
Director de la Sección de Bellas Artes.....	JUAN MESA
Preparador.....	SABAS CANOSA.
Ayudante de Zoología....	JUAN H. FIGUEIRA.
Auxiliar.....	JULIO L. GRAUERT.

La correspondencia relativa al MUSEO y á sus ANALES debe ser dirigida

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

República Oriental del Uruguay

La correspondance relative au Musée National et aux Annales, doit être adressée

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de Montévidéo

République O. del Uruguay

Digitized by Google

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR:

J. ARECHAVALETA

DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO
PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO
PRESIDENTE DEL SEGUNDO CONGRESO CIENTÍFICO AMERICANO
MIEMBRO CORRESPONDIENTE
DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA DE RAVENA
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHERBURGO
ETC., ETC., ETC.

TOMO III

FASCICULO XIV

Por J. Arechavaleta.—Flora Uruguaya.—XXI (Terebintaceas, etc.)

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO ORIENTAL
Calle de los Treinta y Tres Nos. 108
1900

Digitized by Google

Digitized by Google

Tribu IV. Oxalideas. Flores regulares. Sépalos empizarrados. Glándulas nulas. Estigmas en cabezuela. Huevecillos 2-∞. Hojas compuestas.

LXXIII. OXALIS Linn. Gen. n. 582; DC. Prodr. I. 690; Zuccarini Monographia Oxalid. Americ. 1825 y 1831; Endl. Gen. n. 6058; St. Hil. Flor. bras. mér. I. 104; Baillon Hist. des plantes V. 41. Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 4 parte p. 19. Oxis Tourn. ex Adans. Fam. II. 383 (1763) Sassia Molina, Sagg. Chile 145 (1782)

Flores regulares. Sépalos 5 empizarrados. Pétalos 5 hipogíneos, torcidos. Estambres 10, todos fértiles, filamentos trabados por su base ó libres; 5 de ellos, alternos con los pétalos y más largos que los restantes que son opuestos (¹) Ovario 5-asurcado, 5-locular, estilos 5, libres y persistentes; estigmas terminales en cabezuelas bihendidas. Huevecillos en cada celda 1-∞. Cápsulas de 5 cajitas con ventallas persistentes. Semillas envueltas en un tegumento carnoso, elástico, testa crustáceo, albumen carnoso, embrión derecho. — Hierbas acaules ó caulescentes, raras veces subleñosas. Hojas alternas, compuestas de 3 hojuelas en disposición digitada, enteras ó más ó menos profundamente bilobuladas. Peciolos generalmente largos y sin estípulas, ó si acaso las tienen, pequeñas é íntimamente soldadas á su base. Pedúnculos axilares ó radicales uni ó multifloros, umbelados las más de las veces. Flores róseas, amarillas, purpúreas, blancas algunas, y también violadas. Especies conocidas hasta nuestros días unas 220, la mayor parte del África austral, América tropical y subtropical, en cuyo número se hallan incluídas las de esta República, á las que tenemos que agregar otras varias descubiertas últimamente, alcanzando en total á 35 las que le pertenecen.

(¹) Los estambres largos de algunas especies exóticas tienen, cerca de su base ó hacia el medio de su altura un dientecillo que no existe en las nuestras.

Digitized by Google

1. Polimorfismo de los Oxalis. Entre las muchas plantas que se conocen, con flores formadas para impedir la autofecundación, por la que como es sabido, tiene horror verdadero la naturaleza, figuran las llamadas *heterostilas*, por tener dos y tres formas de pistilos en la misma especie. En este grupo se encuentran muchos *Oxalis* de distintas regiones, y los que viven en este territorio también, cuya mayor parte, según lo pudimos averiguar, son *di* ó *trimorfos*. Á las flores de pistilos cortos se les llama *braquistilas*, á las que los tienen intermedios, *mesostilas* y finalmente *longistilas* á las de pistilos largos.

Estas distintas longitudes de los órganos femeninos, se hallan en pies separados de una misma especie, pero nunca en el mismo individuo. Por numerosas que sean las flores que produzca, serán todas de una sola y única forma.

Además de esta disposición de los órganos sexuados, con el propósito de asegurar el cruzamiento, la naturaleza, variando el diámetro de los granos polínicos de cada grupo de estambres del androceo, imposibilita la autofecundación. En efecto, el pólen de

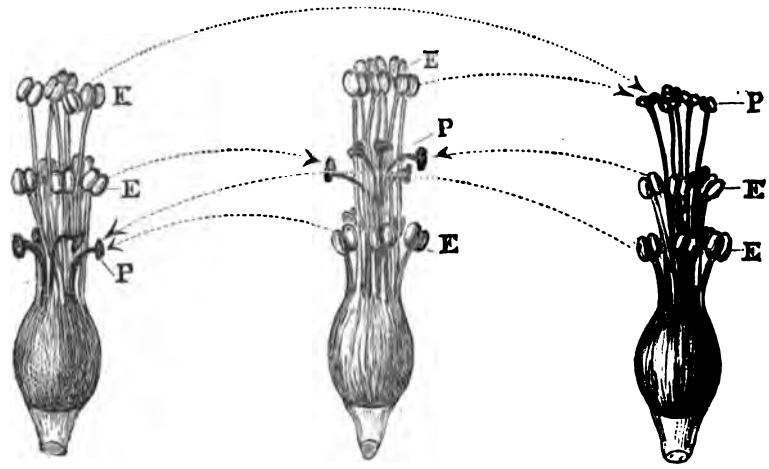


Fig. 1. Órganos sexuados de un Oxalis. PPP. pistilos. EEE. estambres. La polinización de los estigmas se verifica como lo señalan las flechas de dirección.

los estambres cortos, es más pequeño que el de los medianos y largos.

Digitized by Google

En especies estudiadas se ha constatado que esa diferencia alcanza á ser como 100 á 71. La fecundación no podrá realizarse, no será legítima ó eficaz sino se realiza en la forma que marcan las flechas en la figura 1.

Los resultados obtenidos por Hildebrand y Darwin en numerosas experiencias concernientes á este interesante asunto fisiológico, no permiten la menor duda.

Cuarenta y una flores de las tres formas, unidas legítimamente, fructificaron todas, y dieron 10,31 semillas, término medio, mientras que treinta y nueve ilegítimas, quedaron estériles completamente.

Ciento treinta y ocho flores legítimamente fecundadas entre las formas del *Oxalis Valdiviana* produjeron otras tantas cápsulas con 11,33 semillas mientras que ciento treinta y cinco uniones ilegítimas sólo dieron 6 cápsulas con 3,83 semillas cada una, de lo que resulta que la fecundidad de 6 uniones legítimas, comparada con la de 12 ilegítimas, es como 100 á 2, apreciando los hechos por la proporción de flores fructificadas, y como 100 á 34 por el número de semillas de cada cápsula.

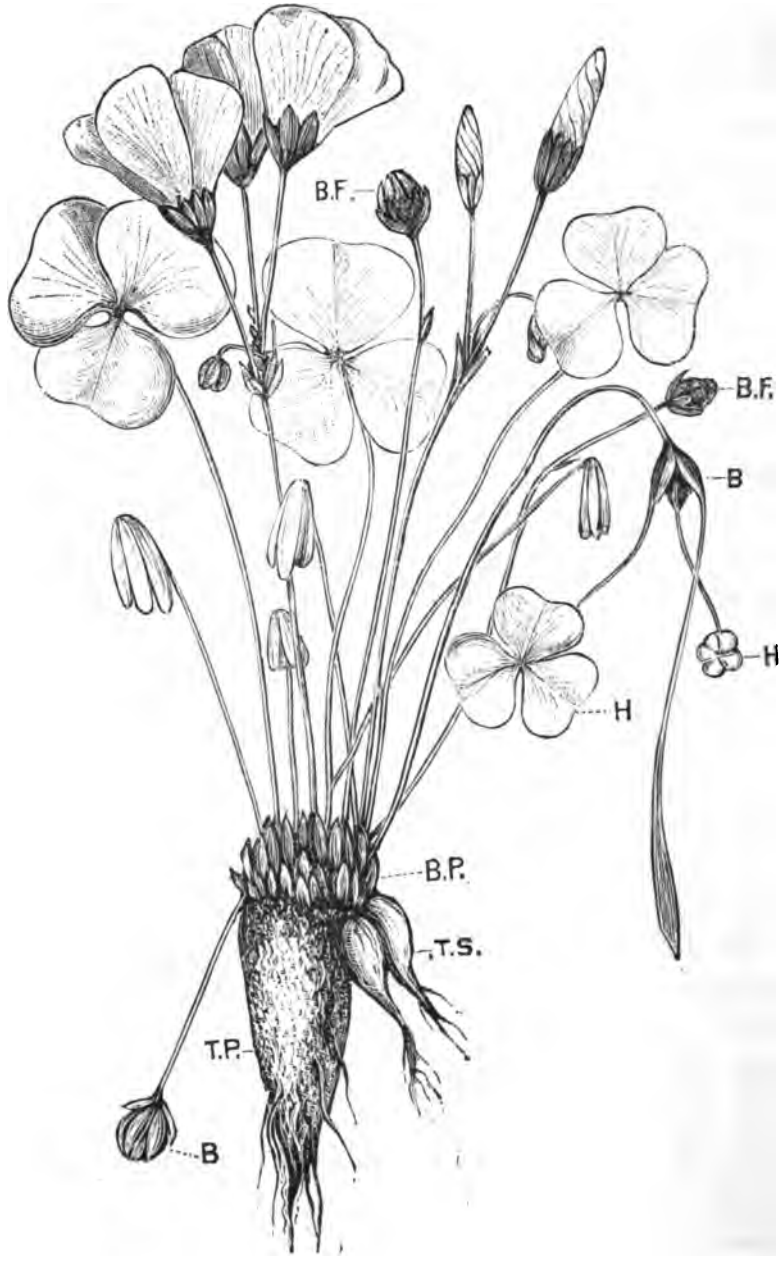
El *Oxalis Regnelli* fecundado artificialmente, dió resultados análogos, y más acentuados aún.

En cuanto á la necesidad de los insectos para la fecundación de los Oxalis, nada más fácil de averiguar. Cúbrase con gasas, cuantos pies se quiera y resultará, que ninguna de sus flores fructificará, mientras que ni una sola dejará de producir cápsulas de todas las que se dejen descubiertas.

II. *Sueño de las hojas*. Las hojas de los Oxalis como las de ciertas Mimosas son sensibles á la acción de la luz. Se diferencian sin embargo en que no reaccionan al simple roce de un cuerpo extraño.

Á la caída de la tarde, las tres hojuelas que las componen, se aplican una á otra por sus faces, después de plegarse por su nervio medio y se inclinan hacia el suelo, pendientes en la extre-

Digitized by Google



LÁM. I. *Oxalis macachin*, en tamaño natural, aproximadamente. B. F. B. F. Bulbillos pedunculados, B. á la derecha, bulbillo con hojas H. H. ya formadas. B, abajo bulbillo de pedúnculo corto ya enterrado. B. P. Brácteas. T. P. raíz ahusada (*macachin*) T. S. dos pequeños macachines nacidos al costado del primero.

Digitized by Google

midad del peciolo y así permanecen hasta el siguiente día, para abrirse de nuevo y erguirse hacia el sol. Si se anubla el tiempo ejecutan igual movimiento y hasta suelen anunciar la próxima ocultación del azul del cielo por las nubes.

En estado de sueño el aspecto de estas plantas es muy distinto al de vigilia, á primera vista parecen marchitas.

III. *Tallos*. En los Oxalis, lo más propenso á variar son los tallos. Unos los tienen delgados, simples ó ramificados, otros rizomosos, robustos y subterráneos, los demás, reducidos á un eje diminuto casi invisible. Ateniéndonos pues á las formas de su aparato vegetativo, los separamos en dos grupos principales. A. OXALIS ACAULES. B. OXALIS CAULESCENTES.

A. OXALIS ACAULES. Los *bulbosos* que tienen sus ejes reducidísimos y los *rizomosos* que no muestran más que las hojas y flores, pertenecen á esta primera agrupación.

α *Bulbosos*. De multiplicación rápida, estos *Oxalis* que son los más numerosos, florecen generalmente en otoño é invierno. En Abril y Mayo extensos campos graminosos se ven amarillear con las flores de *O. eriorrhiza* y *O. Selloviana*.

Los *O. bipartita*, *O. macachin*, *O. venustula*, y otros que tienen flores róseas ó purpúreas, se hallan diseminados aquí y acullá en parajes distintos, y no resaltan tanto como los primeros, exceptuando al *O. machachin*, lozano y profusamente extendido en campos arenosos de la costa.

Exteriormente, los bulbos son *algodonosos* ó *escamosos*. Una capa más ó menos espesa formada de hilos suaves, de color de yezca distinguen á los primeros, mientras que la de los segundos está formada por escamas, duras en la generalidad de los casos, sólo el *O. Martiana* las tiene más ó menos tenues. Bulbos algodonosos de *O. eriorrhiza* y *Selloviana* ya nombrados se encuentran con frecuencia sobre el suelo, desenterrados por desgaste accidental ó por animales que los buscan para alimentarse.

La capa de borra espesa que los envuelve, mezclada con algu-

Digitized by Google

nos filamentos rígidos, se suele emplear en el campo á guisa de yezca cuyo color y propiedad de arder rápidamente tiene. Dentro de esta capa algodonosa y protegidas por ella se hallan brácteas llenas de sustancias amiláceas, que constituyen la parte viva del bulbo.

En la generalidad de los casos, estos bulbos cual verdaderas yemas que son, nacen sentados en la axila de las hojas, sin pedúnculo ó pie visible que los sustente, pero en algunos, no sucede lo mismo. En el *O. macachin* (Lám. I) por ejemplo, junto á los bohordos floridos, se ven otros ejes que sostienen bulbos en vez de flores. Al principio, estos últimos, cual los primeros, se levantan hacia el cielo para inclinarse poco después en dirección al suelo (B. y B. F. lám. I.)

Más prolífero que el anterior su congénere el *O. bipartita*, Lam. II. no se limita á un bulbo en cada pie sino que pedunculillos secundarios nacidos en la axila de bracteítas se terminan á su vez por otros tantos bulbillos. Los bulbos pedunculados, no tienen, según parece, el descanso vegetativo de los sentados, por esto se ven muchos con hojas formadas antes de tocar al suelo, en el que inmediatamente se arraigan y se desarrollan. Es posible que todos los de esta procedencia no se conduzcan de igual manera; hemos hallado individuos de *O. bipartita* con bulbos pedunculados y sentados, juntos y sin manifestación alguna de desarrollo.

Raíces tuberculosas. En pleno período vegetativo cuando los bulbos están con hojas y flores nace en su parte inferior y se desarrolla rápidamente una raíz, ahusada en su forma, carnosa, blanca, comestible, de gusto agridulce, conocida con el nombre de *macachín*. Su formación se debe al desenvolvimiento considerable que adquieren las capas celulares internas de la corteza de las raíces.

Al finalizar la fructificación de estos *Oxalis* cuando las hojas se marchitan y las cápsulas secas abren paso á las semillas, los macachines se funden á su vez, quedando un bulbo robusto, fig. 2, que vegetará en la estación venidera.

Fig. 2. Bulbo escamoso del *Oxalis macachin*.

β *Rizomosos*. Rizomas entre carnosos y leñosos parcial ó total-

Digitized by Google

Lám. II. Oxalis bipartita H. Hill. Planta en flor dibujada del natural. Además de los ejes floríferos, se ven otros con bulbos, mostrando hojas formadas ya antes de arraigar en tierra.

mente escondidos en la tierra constituyen el sistema áxil de los oxalis de este grupo. Nacidos por proliferación del asiento celular interno de la epidermis, á modo de los macachines, crecen por su extremidad vegetativa, se ramifican y producen nuevas generaciones fructíferas en distintos puntos de su superficie, construyendo así, un sistema de rizomas, irregulares en sus formas.

B. Oxalis caulescentes. Tallos áereos, delgados, herbáceos ó subleñosos, simples ó ramificados, distinguen á las especies de esta división. Demasiado débiles algunos para mantenerse derechos, buscan apoyo en otras plantas ó bien se acuestan sobre el suelo en el que se suelen extender sin emitir raíces adventicias: *O. amara*, *refracta*, *Sternbergii*, etc. Sólo el *O. bifrons* es rastrero.

Hojas y sus peciolos. Las hojas de los oxalis, sostenidas en largos peciolos, varían en muy estrechos límites. Sus hojuelas se dividen por una línea en dos mitades iguales ó casi iguales. De forma acorazonada y más ó menos profundamente escotadas,

Digitized by Google

estas hojuelas, vellosas ó lampiñas, suelen tener puntos glandulosos por la faz inferior ó alineados cerca de sus márgenes.

La base de los peciolos presentan algunas modificaciones, que conviene tener en cuenta. En los oxalis bulbosos, *O. macachin*, por ejemplo, fig. 3, el haz de vasos y fibras que corre por el centro del peciolo se divide y ramifica en la base, formando una escama nerviosa, fuerte, circundada ó no, por una faja membranosa.

Las brácteas externas de los bulbos,

Fig. 5. Hoja de Oxalis caulescente, mostrando la dilatación membranosa ¿ estípulas soldadas?

Fig. 3. Hoja de *Oxalis macachin*. R. Haz de fibras que se divide y ramifica en P. Q Borde membranoso.

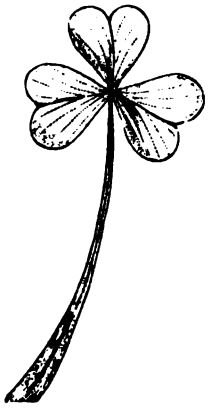


Fig. 4. Base ó parte inferior del peciolo de una hoja de Oxalis rizomoso.

lo mismo que la espesa capa de borra de los *O. eriorhiza* y *Sellowiana*, ya mencionados anteriormente, son debidas á transformaciones de hojas, como las que quedan relatadas.

En los rizomosos, el peciolo se ensancha poco á poco hacia la base sin señal de soldadura alguna con otro órgano cualquiera. (Fig. 4.) Sin embargo el *O. grandiflorus* está articulado arriba del ensanchamiento basilar.

En los caulescentes, el haz fibrovascular se interrumpe á poca distancia del pie en forma de nudo, debajo del cual existe un ensanchamiento más ó menos apergaminado ó membranoso considerado como estípulas soldadas. (Fig. 5.)

Digitized by Google

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES

Sección I. ACAULES. Hojas compuestas de 3 hojuelas digitadas y sentadas en la extremidad del peciolo.

A. ACAULES BULBOSOS.

1. Bulbo solitario, estoposo.

a Pedúnculo unifloro.

* Corola amarilla.

† Hojuelas vellosas y con puntos glandulosos en la cara inferior. Sépalos tenues, glandulosos en el ápice... 1. O. SELLOWIANA Zucc.

†† Hojuelas vellosas, sin puntos glandulosos. Sépalos pubescentes sin glándulas en su ápice ..... 2. O. KURTZIANA Arech.

††† Hojuelas lampiñas, sépalos herbáceos, sin glándulas. 3. O. ERIORHIZA Zucc.

2. Bulbo solitario escamoso; escamas nerviosas, lanceoladas, agudas.

* Corola violada.

† Hojuelas pestañosas; sépalos glandulosos en el ápice. 4. O. HISPIDULA Zucc.

b. Pedúnculos bi ó multifloros.

† Hojuelas trascorazonadas, anchas, vellosas y con puntos glandulosos arrimados al margen. Pedúnculos 1-2-floros. Flores róseas. Cápsulas maduras, cabizbajas... 5. O. FONTINALIS Arech.

†† Hojuelas trascorazonadas, lóbulos aovados pubescentes, sin glándulas. Pedúnculos 1-2-floros. Flores róseas. 6. O. VENUSTULA Arech.

††† Hojuelas y peciolos erizados. Pedúnculos 1-3-floros. Sépalos pestañosos; pétalos róseos..... 7. O. STRIGULOSA Progel.

†††† Hojuelas bipartidas, lampiñas, lóbulos lineares ú oblongos, divergentes. Pedúnculos 3 ó multifloros dicótomos..... 8. O. BIPARTITA St. Hil.

* Umbela simple. Hojas casi lampiñas, carnosas. Flores purpúreas..... 9. O. MACACHIN Arech.

** Umbela simple ó subcompuesta. Flores róseas ó róseo-rojizas..... 10. O. URUGUAYENSIS Arech.

3. Bulbos numerosos con brácteas membranosas ó subescamosas.

* Umbela compuesta. Flores rosadas ó róseo-rojizas pálido-verdosas en la base..... 11. MARTIANA Zucc.

B. ACAULES RIZOMOSOS. Rizomas tuberculosos, carnosos ó subleñosos, simples ó ramificados, con ramas vegetativas, ya cortas, ya mas ó menos alargadas. Hojuelas trascorazonadas, lampiñas ó vellosas con ó sin puntos glandulosos.

1. Rizomas subesféricos ó ahusados, articulados, con numerosas hojas en el ápice, el superior acrescente y con cicatrices de la base vivaz de los peciolos, los inferiores.

Digitized by Google

† Hojuelas de lóbulos aovados, aterciopelados en ambas faces, con pestañas en los bordes y puntos glandulosos en la inferior. Umbelas de 5-7 flores. Sépalos vellosos con líneas rojizas glandulosas en el ápice, pétalos rosado-rojizos ó purpúreos. .... 12. O. ARTICULATA Sav.

2. Rizoma ahusado, irregular sin escamas ni cicatrices marcadas.

† Hojuelas con largos pelos sedosos, más abundantes en la faz inferior. Umbela con 2-5-flores róseas..... 13. O. SERICEA (Progel) Arech.

3. Rizoma globoso, liso, carnoso.

† Hojuelas bipartidas, lóbulos oblongo-lineares lampiños, con escasas pestañas y algunos puntos glandulosos, peciolos largos, delgados y lampiños. Umbela 3-7 flora. Flores róseas.... .... 14. O. GRACILISSIMA Arech.

†† Hojuelas escotadas fuertemente, lóbulos aovados, poqueños (5-6 mm) pétalos pubescentes..... 15. O. LASIOPETALA Zucc.

††† Hojuelas trascorazonadas, escotadas en el ápice ó bilobuladas, de 3 cm de largo y otro tanto de ancho. Peciolos de 25-35 cm. Bohordos umbelados con 5-7 flores róseas..... 16. O. CANTERAI Arech.

4. Rizomas gruesas ordinariamente y con estrangulaciones; ramas vegetativas muy cortas y situadas irregularmente.

† Hojuelas vellosas en ambas caras, más en la inferior en la que existen también puntos glandulosos arrimados hacia el margen. Umbelas de 3-7 flores. Sépalos pubescentes ó vellosos, con glándulas en el ápice; pétalos cuneiformes, pubescentes en su lado exterior, rojo-purpúreos interiomente..... 17. O. HALOPHILA Arech.

†† Hojuelas lampiñas en la cara superior, erizadas en la inferior, con puntos glandulosos rojos en ambas.. 18. O. GUTTATA (Osten) Arech.

††† Hojuelas de lóbulos aovados, erizadas y glandulolosas en la cara inferior. Umbelas de 2-3 flores. Pétalos violados..... 19. O. OSTENI Arech.

5. Rizomas subterráneos tuberculosos lisos, ramificaciones delgadas bracteadas y bastante largas.

α Ramas subherbáceas breves.

† Hojuelas lampiñas en la cara superior bastante vellosas en la inferior y sin puntos glandulosos. Lóbulos aovados. Umbela de 3-5 flores. Sépalos sin glándulas en su ápice; pétalos rosado-rojizos ó purpúreos..... ..... 20 O. PLATENSIS St. Hil.

β Ramas aéreas delgadas subleñosas bracteadas, hojas escasas.

†† Hojuelas profundamente escotadas, lóbulos trasovados, vellosas en ambas caras, más en la inferior, en

Digitized by Google

la que se ven puntos glandulosos rojizos arrimados al margen. Pétalos purpúreos pubescentes en la parte externa del botón ..... 21. O. PSEUDOSTIPULATA Arech.

δ Ramas abultadas en el ápice con muchas hojas.

††† Hojuelas, trascorazonadas, escotadas, lóbulos subtriangulares, con el lado externo desigual, vellosos, con puntos obscuros glandulosos en la cara inferior. Umbelas simples con muchas flores ó á veces subcompuestas. Pétalos rosado-rojizos ó casi purpúreos ... 22 O. RIVALIS Arech.

†††† Hojuelas profundamente bilobuladas, lóbulos trasovados, divergentes, casi lampiños ó con pocos pelos á lo largo de los nervios. Umbelas subcompuestas. Flores róseas ó rojizas..... 23. O. DUMICOLA Arech.

6. Rizomas cilindráceos, negruzcos, rugosos, simples ó compuestos, con escamas debajo del ápice vegetativo.

† Hojuelas de 3-5 cm. de largo, triangulares, bilobuladas, poco vellosas. Peciolos y pedúnculos de 20-25 y 30-35 cm. respectivamente. Umbelas simples ó subcompuestas con muchas flores róseas..... 24. O. MONTICOLA Arech.

†† Hojuelas de 1.5-2 cm., vellosas en ambas faces, como los pedúnculos. Umbelas de 5-7 flores purpúreas.. 25. O. LASIOPHYLLA St. Hil.

Umbelas simples de pocas flores, nacidas antes que las hojas..... 26. O. PRAECOX Progel.

Sección II. CAULESCENTES. Hojas compuestas de tres hojuelas más ó menos escotadas, sentadas ó brevemente pecioluladas.

A. Estípulas casi enteramente libres ó soldadas hasta cerca del ápice.

1. Pedúnculos unifloros.

† Hojuelas casi sentadas ó muy escasamente pecioluladas. Filamentos estamíneos largos, sin barbas..... 27. O. MONTEVIDENSIS Progel

α Pedúnculos tan largos como las hojas.

* Cápsulas cilíndricas.

† Hojuelas con muy cortos peciolillos, pedúnculos algo más largos que los peciolos. Corola áurea..... 28. O. CHRYSANTHA Progel.

2. Pedúnculos bi ó multifloros. Raíz delgada con tuberosidades de vez en cuando, anual ó vivaz, tallos herbáceos con internudos patentes.

α Estípulas aovado-obtusas soldadas con el peciolo hasta muy cerca del ápice.

* Cápsula aovada, erizada, algo más corta que el cáliz. Celdillas con una semilla cada una. Planta ramosa acostada..... 29. O. AMARA St. Hil.

Planta rastrera radicante. Hojas discoloras, vello-tomentosas en la cara inferior ..... 30. O. BIFRONS Progel.

** Cápsula aovada tan larga como el cáliz, erizada, cel-

Digitized by Google

das con dos semillas cada una. Planta erecta ó ascendente, vellosa ó sublampiña..... 31. O. REFRACTA St. Hil.

*** Cápsula cilíndrica larga con varias semillas en cada celda. Planta acostada ó ascendente, anual..... 32. O. CORNICULATA Linn.

B. Estípulas completamente soldadas con la base del peciolo, articulado arriba de ellas.

1 Pedúnculos unifloros, bibracteolados, erectos, con las flores abiertas, cabizbajas después de fecundadas.

α. Tallos, subleñosos, subterráneos, ramas breves, hojosas; filamentos largos, con pocos pelos.

1. Tallos encamosos en el ápice, ovario con 5 huevecillos en cada celda..... 33. O. CINERACEA St. Hil

2. Tallos sin escamas en su ápice. Ovario con 2—3 huevitos en cada celda. Hojuelas erizadas..... 34. O. STERNBERGI Zucc.

C. Estípulas, no patentes ó nulas. Peciolos articulados en la base arriba de un pequeño ensanchamiento.

† Hojuelas bilobuladas. Pedúnculos erectos, 2—5 floros largos los inferiores y más y más cortos los siguientes hasta la parte superior, simulando corimbo..... 35. O. SUBCORYMBOSA Arech.

†† Hojuelas bipartidas, lampiñas ó con muy pocos pelos, lóbulos estrechos, oblongo-aovados, divergentes. Umbelas de 3—6-flores amarillas grandes..... 36. O. GRANDIFLORUS Arech.

A. *Acaules bulbosos.*

1. Bulbo solitario estoposo

1. **Oxalis Sellowiana** Zucc. Nachtr. 198 n. 3. Progel en Mart. Flor bras. vol. XII parte IIda. p. 483.

Bulbo solitario, lanoso, color de yezca. Hojas numerosas; hojuelas de 10—12 mm de alto, trascorazonadas, fuertemente escotadas en el ápice, vellosas en la faz inferior y con puntos glandulosos diseminados; peciolos de 5-8 cm, con vello en la mitad superior, comprimidos y algo ensanchados en la inferior que es lampiña. Pedúnculos 1-floros poco más largos que los peciolos, acodados cerca de la base, 2-bracteolados y pubescentes. Flores amarillas de 2-3 cm, de alto, trimorfas. Sépalos de 5-6 mm de largo, lanceolado-agudos, vellosos, tenues, con líneas glandulosas en las

Digitized by Google

márgenes de la parte media superior é internamente también; pétalos aovado-anchos, soldados inferiormente con glándulas arrimadas al margen; estambres lampiños. Pistilos vellosos; estigmas en cabezuela. Ovario velloso de la mitad para arriba. Cápsulas de 7—9 mm, erizadas en su dorso, estilos persistentes. Semillas lisas, 6—8 en cada celdilla.

Los pedúnculos con sus cápsulas fecundadas se arrodillan por el nudo cercano á la base y se dirigen hacia el suelo para depositar la semillas maduras.

Este *Oxalis* abunda en campos graminosos que adorna con sus vistosas flores. Produce macachines. Florece desde abril hasta septiembre.

2. **Oxalis Kurtziana** Arech. sp. n.

Bulbo solitario dense fusco-lanato; squamis exterioribus aridis, foliolis obovato-obcordatis ciliatis, supa glabris vel sparsim pilosis, infra ac petioli villosis pedunculis unifloris, folia valde superantibus, subflore bibracteatis, inferne articulatis, sepalis oblongis pubescentis ciliatis, petalis e basi cuneatis obovato-rotandatis, calycem multoties superantis 2 fere cm altis, flavis, filamenti glabris vel vix pilosis. Pistillum dense villosum.

Bulbo solitario, lanoso, castaño obscuro, con nervios rígidos exteriormente. Hojas numerosas, peciolos de 10—14 cm, delgados, vestidos de vello tenue; hojuelas aovado-trascorazonadas de 1-1,5 cm de alto por 1,5-2 de ancho, escotadas en su ápice, casi lampiñas en la cara superior, ó con algún vello á lo largo de los nervios, vellosas en la inferior, lóbulos trasovados, bordes pestañosos. Pedúnculos 1-floros, 15—20 cm de largo, lampiños ó con muy escasos pelos á veces, los jóvenes principalmente, bibracteolados en la parte superior y articulados en la inferior. Flores amarillas de 2 cm ± de alto; sépalos de 6—7 mm, oblongos, tenues pubescentes y pestañosos; filamentos largos con muy pocos pelillos ó enteramente lampiños. Estilos vellosos; estigmas en cabe-

Digitized by Google

zuela. Ovario pubescente en la parte media superior. Cápsula envuelta en el cáliz, lampiña, con 2—3 semillas, pequeñas, lisas, en cada celdilla.

Vive en parajes pedregosos, gneis descompuestos preferentemente. Florece en abril y mayo. Toledo, campos de la Escuela Agrícola.

3. **Oxalis crlorrhiza** Zucc. Monogr. Nachtr. p. 197, n. 2. Progel en Mart. Flor. bras. XII p. IIda p. 483. lam. CII, fig. 2. Oxalis autumnalis St. Hil. Flor. bras. mér. I. 128. n. 35.

Bulbo solitario, lanoso, de color castaño obscuro. Hojas poco numerosas; hojuelas de 5-6 mm, lampiñas, profundamente bilobuladas, con mechoncito de pelos en el pie; peciolos de 5—6 cm, lampiños, comprimidos en la mitad inferior. Pedúnculos 1-floros, más largos que los peciolos, acodados cerca de la base, bibracteolados y lampiños menos arriba de las bracteítas que suelen ser pubescentes. Flores de 1,5-2 cm, trimorfas, amarillas; sépalos de 5—6 mm 1-nerviados, con diminutas pestañas y sin glándulas en el ápice; pétalos soldados cerca de la uña, anchos superiormente, adornados con líneas rojas. Estambres lampiños, menos los largos que suelen tener algunos pelos. Ovario aovado, estigmas en cabezuela rojiza.

Los pedúnculos con sus cápsulas fecundadas, se arrodillan por el nudo próximo á la base para depositar las semillas en el suelo.

Vive en campos graminosos, que adorna con sus vistosas flores desde abril hasta septiembre. Produce macachines, se distingue del anterior á primera vista por el color más vivo de sus pétalos.

Digitized by Google

2. Bulbo solitario escamoso

4. **Oxalis hispidula** Zucc. Monogr. n. 3. Nachtr. p. 200. n. 5. Progel en Mart. Flor. bras. XII parte 2. p. 484.

Bulbo simple. Hojuelas de 5 mm, de largo por otro tanto de ancho, trascorazonadas, pestañosas, con mechoncito de pelos en el pie, peciolo un tanto erizado. Sépalos lineares biglandulosos en el ápice, pétalos lampiños, violados, triple más largos que los sépalos. Estilos pestañosos; filamentos con algunos pelos. Flores trimorfas según Hildebrand.

St. Hilaire recogió esta especie en Montevideo y en Río Grande del Sur.

Vive en campos graminosos, florece desde marzo hasta junio.

5. **Oxalis fontinalis** (Osten). Arech. sp. n.

Planta humilis, 10—15 cm alta, puberula, foliolis bilobis, 9—11 mm longis, 13 mm latis, lobis ovatis porrecti, subtus glandulis miniatis strictissime marginalibus, pedunculis 1—2-floris, floribus roseis 15 mm ± longis fructiferis insigniter refractis.

Planta discretamente pubescente, humilde, de 10-15 cm de altura. Bulbo aovado escamoso, escamas rojizo-amarillentas, 3-nerviadas, estrechas y terminadas en punta aguda las externas. Hojas poco numerosas, hojuelas 2-lobuladas, de 10—12 mm de largo, lóbulos aovados con puntos glandulosos rojizos arrimados al margen; peciolos de 8—10 cm, lampiños, más ó menos comprimidos y ensanchados inferiormente. Pedúnculos un tanto más elevados que las hojas, 1-floros, rara vez 2-floros, 2-bracteolados, bracteolillas diminutas; pedunculillos de 12 mm, cabizbajos los ya fecundados. Cáliz de 6 mm, sépalos oblongos, tenues, lampiños y glandulosos en el ápice; pétalos de 15 mm, ± róseos. Estambres soldados hasta la altura del ovario; filamentos de 4 y de 8 mm de

Digitized by Google

largo, cada grupo respectivamente. Estilos algo vellosos; ovario estrecho, lampiño. Cápsulas de 18 mm, cabizbajas y con los estilos marchitos persistentes en el ápice. Semillas numerosas en cada celda.

Se distingue fácilmente de sus congéneres por las flores solitarias y por la torsión de los pedúnculos.

La inclinación hacia el suelo de las cápsulas maduras parece responder á una eficaz adaptación; las semillas al escaparse de las celdillas, caen directamente en las rendijas húmedas de las rocas y allí mismo germinan.

Debemos esta especie con los datos sobre su habitáculo, al Sr. Osten.

Vive en hendiduras húmedas, próximas de manantiales. Florece en octubre.

6. **Oxalis venustula** Arech. sp. n.

Bulbo squamoso; squamis exterioribus lanceolatis subulatis, aridis 3-nervis fusco-atris. Foliola 10—12 mm longa, late obovato-obcordata ciliata basi ad insertionem fasciculo pilorum munita, supra glaberrima viridia nitida, subtus pilis longis hirsuta. Scapis subumbelliferis 13—15 cm longis, 2-bracteolatis 1—2 vel 3—4-floris; pedicellis gracilibus. Floribus pulcherrime, roseis vel pallide purpureis.

Planta humilde. Bulbo escamoso, escamas exteriores 3-nerviadas, negruzcas, nervios duros, rígidos, reunidos en punta aguda en el ápice. Hojas poco numerosas; peciolos de 8—10 cm, delgados con algunos pelos tenues. Hojuelas de 10-12 mm, trascorazonadas, escotadas en el ápice y con mechoncito de pelos en el pie, casi lampiñas en la cara superior y con escasos pelos en la inferior, bordes pestañosos. Pedúnculos de 12—15 cm de alto, subumbeliformes, con 1—2 y á veces 3 ó 4 flores; pedunculillos de 2 cm, 2-bracteolados; bracteolillas, tenues, pequeñas y sin glándulas.

Digitized by Google

Flores de 15-18 mm de alto, cabizbajas en el botón, erectas después de abiertas, róseas y también rojo-pálidas algunas, sépalos de 5 mm ±, lampiños, tenues, estrechos, 2-glandulosos y pestañosos en el ápice; pétalos de uña corta, ensanchados y redondeados superiormente. Estambres soldados hasta la altura del ovario poco más ó menos, filamentos largos, pubescentes. Estilos vellosos. Ovario lampiño, huevecillos numerosos en cada celdilla. Vive en parajes frescos, sombríos, en grietas de peñascos, etc. Florece en marzo y abril.

7. **Oxalis strigulosa** Progel en Mart. Flor. bras. XII parte 2 pág. 484. Lám. CII. fig. 1.

Bulbo con escamas externas 3-nerviadas, lanceoladas, puntiagudas. Hojuelas de 6-7 mm de largo, trascorazonadas, sub-2-lobuladas, con pelillos en la base, y erizadas en la cara superior, glaucas en la inferior y con glándulas puntiformes pequeñas á lo largo de su margen; peciolos de 4-5 cm poco vellosos en la mitad superior, comprimidos y lampiños en la inferior. Pedúnculos de 5-7 cm erizados, 2-rara vez 3-floros; pedunculillos de 1 cm erectos primero y después cabizbajos, bracteolillas pestañosas sin glándulas, ó á veces con una sola en el ápice. Sépalos 3-nerviados. Filamentos largos pestañosos, los cortos lampiños. Ovario pubescente; estilos erizados; estigmas pequeños. Cápsula aovada, pubescente, un poco más larga que el cáliz; celdillas con 3 ó 4 semillas rojizas y rugosas cada una.

Frecuente en campos herbosos. Florece en junio y agosto.

8. **Oxalis bipartita** St. Hil. Flor. bras. mér. 125. fig. 25. Zucc. Nachtr. 201. n. 7; Progel en Mart. Flor. bras. XII, parte 2. p. 484.

Bulbo solitario con escamas externas duras, nerviosas. Hojuelas bipartidas, lóbulos trasovados ú oblongos y á veces lineares,

Digitized by Google

lampiños y con puntos glandulosos rojizos en la cara inferior, Bohordos con 3 ó más flores, bihendidos, dicótomos, pedunculillos fructíferos cabizbajos. Flores róseas ó purpúreas, de 10-12 mm de alto; sépalos lanceolado-agudos, de 5-6 mm con glándulas rojizas generalmente, en el ápice; pétalos de uña corta, lampiños; filamentos estamíneos largos, pubescentes. Ovario estrechado inferiormente. Estilos pubescentes; estigmas en cabezuelas rojizas. Cápsulas lampiñas, cilíndricas, celdillas con varias semillas, rugosas cada una.

Var. β, *hirsuta* Progel l. c. planta de menor tamaño con 2-3 flores y pelos rojizos bastante esparcidos, brácteas escamosas, rojizas, obscuras.

Á esta variedad debemos agregar las formas siguientes, frecuentes en nuestros campos:

Forma α, *limnophila:* de mediana estatura (10-25 cm) umbela de 3-11, flores róseas ó purpúreas. Hojuelas de 5-6 mm.

En parajes pantanosos ó tierras húmedas entre plantas herbáceas, gramíneas principalmente.

Forma β, *bulbifera:* de 25-30 cm con escasas hojas en largos peciolos; lóbulos de 1-1.5 cm y bulbos sostenidos en largos pedúnculos, ya erectos, ya cabizbajos.

Vive en terrenos arenosos, en sociedad de plantas diversas, arbustos, etc., entre las cuales parece guarecerse.

Forma δ, *linearifolia:* de 6-8 cm. Hojuelas de lóbulos estrechos lineares de 1-1,5 cm de largo por 2-3 mm de ancho, puntiagudos ó bien obtusos, y á veces un tanto torcidos.

En las mismas condiciones que la *limnophila*.

Forma ε, *majorina*: planta muy desarrollada, esbelta, de 50-60 cm de altura. Hojuelas con lóbulos de 3 cm ± de largo por 6-8 mm de ancho, oblongos. Pedúnculos más altos que los peciolos, tenues de 5-7 y á veces de 11-15 flores. Vive entre matas de páspalos, parajes frescos.

Forma ζ, *minora:* planta humilde de 5—7 cm, con escasas y pequeñas hojas de lóbulos aovados de 5—6 mm. Pedúnculos algo

Digitized by Google

más elevados que las hojas con 3—5 flores. Á veces, con bulbillos pedunculados como la *bulbifera*.

Vive en terrenos frescos, húmicos ó arenosos, húmedos, Barrancas del río Tacuarembó, alrededores de Tranqueras. Florece en noviembre.

La forma típica se encuentra con frecuencia en campos graminosos frescos. St. Hilaire que la describió le da flores violadas, cuando son realmente purpúreas ó róseo-rojizas. Al secarse se cambian en violadas y esta es la causa indudable del error cometido.

Florece en noviembre y diciembre, y no es raro que dé dos floraciones, como otros varios oxalis, una en la primavera y otra al principio del invierno.

9. **Oxalis macachin** Arech. sp. n.

Lam. I.

Bulbo solitario squamoso; squamis ovato-lanceolatis acutis, exterioribus valde nervosis, aridis-fuscis. Foliola obcordato-triangularia crassiuscula, supra subglabra, subtus pilis longis hirsuta, eglandulosa, apice paulo emarginata (nec biloba). Scapo 3—5-floro parce piloso, vel subglabro subanthesi erecto, antea et postea deflexo. Sepala 5-nervia, lanceolata obtusiuscula, apice glandulis 2—4 miniatis notata et hirsuta. Corolla speciosa pulcherrime purpurea, petala uno latere vernatione non tecto obscuriora et parce pilosa; filamenta ad 1/3 vel 1/2 longitudine monadelpha, longiora subglabra Stylis purpurascentibus hirsutis. Capsula pilosa elongata, cylindracea stylis persistentibus coronata, loculis ∞-spermis.

Bulbo escamoso, escamas exteriores lanceoladas, negruzcas, con nervios fuertes, soldados en ápice puntiagudo. Hojas numerosas, hojuelas de 1,5 cm de largo por 2 cm ± ancho, trascorazonadas, escotadas en el ápice, lampiñas ó con escasos pelos en la cara superior, vellosas en la inferior, pestañosas sin glándulas; peciolos de 8—10 cm de largo, lampiños en la mitad inferior, ve-

Digitized by Google

llosos en la superior. Bohordos erectos de 10—15 cm de largo, con 3—5 flores en umbela, pobremente bracteoladas, pedúnculos de 1—3 cm de largo, uno que otro de ellos bibracteolado. Flores purpúreas de 2-2,5 cm de alto, erectas cuando están abiertas, cabizbajas antes y después de fecundadas; sépalos de 8—10 mm, herbáceos, oblongos, verdosos y con tintes rojizos frecuentemente, 3—5-nerviados, lampiños y con glándulas lineares rojizas en el ápice; pétalos lampiños, menos la pequeña parte externa del botón que es pubescente. Estambres soldados en el tercio inferior. Ovario oblongo estrechado inferiormente, y con escasos pelos en la extremidad superior. Estilos erizados. Cápsulas cilíndricas coronadas por los estilos persistentes. Semillas numerosas en cada celda, transversalmente rugosas, rojizas.

Vive en terrenos frescos, prefiere los arenosos de la costa. Florece en los meses de julio y agosto hasta la primavera. Posee flores trimorfas y da tubérculos comestibles, bien desarrollados, blancos, trasparentes, en estado fresco.

10. **Oxalis Uruguayensis** Arech. sp. n.

Bulbo solitario, squamis lanceolatis acuminatis crassis, exterioribus scariosis. Foliola lato-obcordata apice emarginata ciliata basi ad insertionem fasciculo-pilosa, supra glabra, subtus hirsuta; petiolis infra glabris superne parce pilosis. Pedunculo folia superante, simpliciter umbellato 1-2-3-floro, vel sub-composito 5-7-floro. Sepalis lineari lanceolatis, glabris, apice 2-glandulosis; petalis roseis vel subpurpureis filamentis longis parce pilosis vel glabris; stylis hirsutis. Capsula glabra; semina 2-3 quoque loculo, minima.

Bulbo solitario de 1,5-2 cm, con escamas externas apergaminadas secas, las internas carnosas y lanceolado-agudas. Hojuelas trascorazonadas y escotadas en el ápice de 1-1,5 cm de largo por 1,5-2 de ancho, lampiñas ó con muy escasos pelos á veces en la cara superior, erizadas y sin glándulas en la inferior, con mechoncito de pelos en el pie; lóbulos trasovados, pestañosos;

Digitized by Google

peciolos de 6—10 cm de largo, lampiños ó con escaso vello en la parte superior. Bohordos de 10-15 cm de largo, lampiños, umbelados; umbela simple 2-3-5-flora, á veces subcompuesta, con 5—7 flores, pedúnculos cabizbajos antes y después de fecundadas las flores, brácteas, diminutas ó casi nulas. Flores róseas de 1,5-2 cm de alto; sépalos de 5-7 mm lanceolado-agudos, biglandulosos en el ápice, lampiños; pétalos cuneiformes y bastante ensanchados en la mitad superior; filamentos largos casi completamente desprovistos de pelos. Estilos pubescentes. Cápsula cilíndrica envuelta en el cáliz, estrecha con 2—3 semillas diminutas en cada celdilla.

Esta especie es bastante común en los campos graminosos, en tierras cultivadas, orillas de senderos, etc. Produce macachines. Florece en abril y mayo prolongándose hasta julio.

Tiene alguna semejanza con el *O. Martiana* del que se distingue por sus umbelas simples y su bulbo solitario.

3. Bulbos numerosos.

11. **Oxalis Martiana** Zucc. Monogr. n. 6; id. Nachtr. p. 203, n. 9. Progel en Mart. vol. XII. parte 2, p. 486. O. urbica St. Hil. Flor. bras. mér. I. p. 126. n. 32. O. bipunctata Hook. Bot. Mag. tab. 2781. O. floribunda Link y Otto Abbild. selt. Gewachse I. p. 19, tab. 10.; Lehmann en Act. Acad. Leop. Carol. XIV. 813.

Bulbos numerosos con brácteas membranosas, tenues. Hojuelas de 2-2,5 cm de largo trascorazonadas, con pocos pelos esparcidos en ambas caras, escotadas en el ápice; lóbulos trasovados con puntos glandulosos, peciolos de 10 y á veces más cm de largo. Umbelas compuestas ordinariamente, con 12—30 flores; brácteas membranáceas, pestañosas en el ápice. Sépalos lanceolado-obtusos, 3-nerviados con una ó dos glándulas lineares en la extremidad; pétalos de 1,5-2 cm de largo, róseos ó róseo pur-

Digitized by Google

púreos, verdoso-amarillentos en la base; estambres largos pubescentes; estilos vellosos, estigmas en cabezuela comprimida. Cápsulas cilíndricas, celdillas con varias semillas cada una.

Vive en terrenos cultivados, orillas de caminos ó senderos rurales, se encuentra con frecuencia en los alrededores de la Capital. Florece á fines del verano y en otoño, prolongándose hasta el invierno.

Se distingue de todos los demás por los numerosos bulbillos que contiene.

B. Acaules rizomosos.

12. **Oxalis articulata** Savigni en Lam. Encycl: IV 636. n. 28; Zucc. Monogr. n. 18, id. en Nachtr. 212 n. 26; St. Hil. Flor bras. mér. I. 124 n. 28; Progel en Mart. Flor bras. XII. parte II^da^ p. 488.

Rizomas subcarnosos, globosos con articulaciones más ó menos regularmente superpuestas y cicatrices visibles de la base de peciolcs desaparecidos. Hojuelas de 1,5-2 cm de largo, y otro tanto ± de ancho, trascorazonadas, con vello denso, suave en ambas caras y puntos glandulosos arrimados al margen en la inferior, bordes pestañosos y á veces oscuros. Peciolos de 6-10 cm de largo, erizados. Bohordos umbelados más largos que las hojas, umbela simple con 3 ó 7 rara vez más flores, pedunculillos de 2-3 cm de largo erizados y uno que otro bibracteolado cerca de la base; sépalos lanceolado-puntiagudos, pubescentes y además glandulosos en el ápice; pétalos róseo-rojizos ó purpúreos de 1,5-2 cm de largo, pálidos en el lado externo con pubescencia en la parte descubierta del botón. Estambres largos con barba. Ovario y estilos vellosos. Cápsula cilíndrica de 1 cm ± sublampiña ó pubescente hacia el extremo superior.

Como la mayor parte de los oxalis las flores de éste, erectas antes de la fecundación, se inclinan hacia el suelo después.

Digitized by Google

La forma globosa de los rizomas con sus cicatrices á manera de ⌣, provenientes de la base vivaz de los peciolos, lo distingue entre todos los que se le parecen, *O. sericea*, *O. platensis*, *guttata*, etc. Su modo de crecer merece también ser mencionado. No se alarga por el extremo vegetativo como los otros, sino que se desenvuelve en todos sentidos y en este crecimiento lo acompañan partes inferiores de los peciolos, verdaderamente vivaces, después que se marchitaron las hojas.

Por otro lado todas las yemas que nacen en cualquier punto de su superficie se desarrollan de igual modo hasta alcanzar la forma globosa.

Las raíces bastante robustas, ahusadas que sostienen los rizomas de varias generaciones, llegan á proporciones bastante considerables, construyendo en estos casos un conjunto de cepas ó troncos con múltiples yemas y grupos de hojas y de flores.

Florece dos veces al año, la primera en otoño antes de producir hojas y la segunda á fines del invierno ó principios de primavera cuando está cubierto de ellas. Es trimorfo.

Vive en campos graminosos de la costa platense.

13. **Oxalis sericea** (Progel) Arech.

O. articulata var. γ, sericea Progel l. c.

Rizomas tuberculosos, lisos con ramas vegetativas cortas. Hojuelas de 1-1,5 cm, escotadas en su ápice, vestidas de pelos sedosos bastante largos, densos, lóbulos subtriangulares, irregulares con puntos negruzcos arrimados al margen en la cara inferior, peciolos de 5—6 cm membranosos y comprimidos en la base, cubiertos de pelos como los pedúnculos. Umbela poco más alta que las hojas, con 2 ó 3 flores, rara vez más, brácteas involucrales lanceoladas sedosas con glandulitas rojas en su ápice; pedunculillos jóvenes cabizbajos; sépalos de 4—5 mm lanceolados, vello-sedosos con sus márgenes membranosas y glandulillas en el ápice, róseos ó rojizos, poco pubescentes en la parte externa del

Digitized by Google

botón, filamentos estamíneos largos con pelillos tenues; estilos pubescentes. Ovario casi lampiño en la parte media inferior.

Vive en campos graminosos nunca entre peñascos como el *O. halophila* por ejemplo, del que se distingue por los rizomas y el vello denso que viste toda la planta en general.

14. **Oxalis gracilima** Arech. sp. n.

Rhizomate globoso nudo vel fusiformi. Foliola bipartita, glabra, basi ad insertionem fascicula pilorum munita, divisuris linearibus divergentibus, obtusis vel plus minus acutis, ciliatis, petiolis gracilibus glabris. Scapis 5-6-floris, crassiusculis glabris, folia superantibus. Sepala lanceolata, glabra, apice 2-glandulosa; petala rosea vel purpurea; filamentis longis glabris vel parce pilosis. Ovario glabro oblongo; stylo pubescente. Capsula cylindracea, loculis 6-8 spermis. Semina fusca rugosa.

Rizoma globoso á veces ahusado, desnudo, liso. Hojas numerosas ramas nulas, peciolos de 15 cm de largo, más ó menos, delgados, lampiños, á penas dilatados en la base; hojuelas profundamente partidas, lóbulos de 10—15 mm de largo, lineares de 4—6 mm de ancho más ó menos, divergentes, lampiños ó con muy escasos pelos en en el pie y pestañas en los bordes. Pedúnculos más largos y robustos que los peciolos, con 5-6 ó más flores en umbela; pedunculillos de 3-5 cm de largo, cabizbajos antes y erectos después que se abren las flores, lampiños ó erizados apénas, sin brácteas involucrales ó muy diminutas cuando existen. Cáliz de 5 mm de alto, herbáceo, sépalos lanceolado-agudos, con glándulas rojizas, en el ápice, pétalos cuneiformes, róseos ó purpúreos interiormente, con imperceptible pubescencia en la parte externa del botón cuya coloración es pálida. Ovario oblongo; estilos pubescentes; en la forma braquistila doblados hacia el exterior á través de los estambres. Cápsula oblonga, estrecha casi cilíndrica de 1 cm ± de largo, lampiña, con los estilos persistentes en su extremidad y 6—8 semillas rojizas, rugosas en cada celdilla.

Digitized by Google

Este Oxalis cuyas hojuelas tienen semejanza con las del *O. bipartita* fué encontrado en Rivera y en Pan de Azúcar. Algunas muestras tienen rizomas ahusados, lisos, otros en cambio los presentan globosos y superpuestos regularmente. Las hojas arrancan directamente del rizoma, sin brácteas ó escamas que las acompañen y los peciolos á penas si presentan una muy pequeña dilatación basilar.

Florece en los meses de marzo y abril.

15. **Oxalis lasiopetala** Zucc. Monogr. n. 17, id. Nachtr. p. 212 n. 25. Progel en Mart. Flor. Bras. XII, parte 2, p. 487.

Rizoma tuberculoso, subesférico irregular. Hojuelas de 5—6 mm, trascorazonadas, bipartidas, lóbulos trasovados, sin glándulas, lampiños ó con escasos pelos en la faz inferior, pestañosos. Bohordos más altos que las hojas, 2—3-floros. Sépalos herbáceos, lanceolado-agudos, glandulosos en el ápice; pétalos purpúreos, pubescentes exteriormente; filamentos estamíneos largos, pestañosos; ovario pubescente, estilos filiformes, vellosos, estigmas en cabezuela, cápsulas cilíndricas cortas, con varias semillas rojizas, estriadas en cada celda.

Var. β, *pubescens*, Progel, l. c. peciolos, bohordos y cáliz pubescentes.

Var. γ, *angustiloba* Progel l. c. lampiña, hojuelas de 10—12 mm de largo, lóbulos divergentes y distantes 10-14 mm en sus ápices respectivos.

Progel dice de esta planta, «pétalos violados, cápsula cilíndrica pubescente». Oxalis de rizomas con flores violadas, sólo conocemos el *O. Osteni* y seguramente no se parece al *lasiopetala* de Zuccarini. Á nuestro juicio se ha padecido un error por el cambio de coloración que se verifica en las flores de los Oxalis; todas las róseas ó purpúreas, se vuelven violadas al secarse.

Vive en campos pedregosos y en grietas de peñascos. Florece en otoño.

Digitized by Google

16. **Oxalis Canterai** Arech. sp. n.

Rhizomate tuberoso crasso. Foliis ternatis; petiolis 20-30 cm longis teres subglabris vel parce pilosis. Foliola ± 3 cm longa totidemque lata obcordata emarginata subbiloba, utrinque parce pilosa eglandulosa, ciliata. Scapis 25-35 cm longis 5-7 floris umbelliferis, petiolis apice subclavatis, villosis. Sépalis oblongo-ovatis hirsutis apice glandulosis; petalis roseis; filamentis longis pilosis. Stylis villosis. Ovario glabro.

Rizomas tuberculosos, carnosos, lisos. Hojas en peciolos de 25-35 cm, cilíndricos con pelos tenues, hojuelas de 3 cm ± trascorazonadas, escotadas en el ápice, con pelos esparcidos en la página superior más abundantes en las nervaduras de la inferior, bordes pestañosos. Bohordos poco más altos que las hojas y con 5-7 flores en umbela; brácteas lanceoladas, estrechas, pubescentes; pedúnculos subclaviformes erizados, cabizbajos, antes y después de fecundadas las flores, erectos cuando abiertas. Sépalos de 4-5 mm, oblongos ó bien oblongo-aovados, los externos algo mayores y con glándulas en el ápice; pétalos róseo-rojizos ó casi purpúreos, dos ó tres veces más largos que los sépalos, pubescentes en la parte externa del botón únicamente. Estambres largos con pelos tenues. Estilos rojizos ó violados y pubescentes; estigmas en pequeñas cabezuelas. Ovario lampiño.

Este Oxalis lo halló el señor Cantera en Rivera, en las orillas del camino que conduce al Cerro del Marco, entre zarzamoras, el mes de noviembre 1899. Actualmente lo tiene en cultivo con el propósito de multiplicarlo. Se distingue entre todos los tuberculosos lisos, por el tamaño de las hojas y la longitud de los peciolos y bohordos.

Digitized by Google

17. **Oxalis halophila** Arech. sp. n.

Rhizomate incrassato multicipite. Foliolis 1-1,5 cm longis pauloque latioris, late abcordatis ciliatis subglabris vel parce pilosis; subtus villosis glanduloso punctatis; petiolis 8-10 cm longis glabris vel parce pilosis. Scapis gracilibus folia superantibus; umbella pauciflora breviter involucrata sepalis lanceolatis apice glanduliferis; petalis extus pubescentibus. Capsula cylindracea subglabra.

Rizomas nudosos, irregulares y gruesos, con ramas vegetativas sentadas en la parte superior, descubierta comúnmente. Hojuelas de 1-1,2 cm fuertemente escotadas, con pelos acostados diseminados en la cara superior, más numerosos en la inferior y con puntos glandulosos arrimados hacia el margen; peciolos de 8-10 cm, lampiños ó con escasos pelos y algo dilatados y comprimidos en la base. Bohordos umbelados con 3-7, rara vez más flores, lampiños ó con escaso vello, pedúnculos poco vellosos, brácteas del involucro, pequeñas, irregulares, con glándulas á veces en el ápice. Sépalos de 4 mm ± lanceolados pubescentes y glandulosos, pétalos róseo-rojizos internamente, pálidos en el lado externo. Filamentos estamíneos largos sin pelos. Estilos pubescentes. Cápsula de 10-12 mm cilíndrica, casi lisa ó con escasos pelos hacia la extremidad superior, coronada por los pistilos persistentes erizados; celdillas de 6-8 semillas rojizas rugosas en cada una.

Difiere del *O. articulata* con el que tiene semejanza por el escaso vello de las hojas, los peciolos sublampiños así como las cápsulas y sobre todo por los rizomas gruesos sin articulaciones regulares y sin señales de hojas.

Vive en las costas del Río de la Plata entre peñascos linderos de las altas mareas. Florece en noviembre.

Digitized by Google

18. **Oxalis guttata** (Osten) Arech. n. sp.

Rhizomate lignoso articulato crasso, multicipite. Foliis supra subglabris vel parce pilosis, subtus pubescentibus utrinque glandulis magnis miniatis vel sanguineis conspersis, foliolis profunde emarginatis, lobis magis divergentibus angustioribus, apice plus minusve rotundatis, subspathulatis. Scapis 2—4-floris umbelliferis, sepalis lanceolatis pubescentibus apice eglandulosis, vel glandulis 1—2 croceis minutis notatis; petalis extus pubescentibus purpureis 1, 5 cm ± longis. Capsula cylindracea puberula 1 cm ± longa loculis 8—10 spermis; semina fusca rugosa.

Rizoma leño-carnoso, grueso, estrangulado irregularmente. Hojuelas de 1, 5—2 cm de largo, bihendidas, lóbulos trasovados sublampiños en la cara superior, pubescentes en la opuesta y con glándulas rojizas diseminadas en ambas, aunque más visibles en la inferior. Bohordo de 10—15 cm de largo, umbelado con 2—4 flores y á veces más; pedúnculos de 3 cm con brácteas diminutas en el pie. Sépalos pubescentes, lonceolado-agudos de 5—6 mm de largo sin ó con diminutas glándulas, 1—2, rojizas en el ápice; pétalos purpúreos de 10—12 mm, pubescentes en la parte externa del botón. Estambres largos erizados. Ovario con estilos vellosos, estigmas breves. Cápsula cilíndrica, pubescente, de 1 cm de largo más ó menos; semillas 8—10 en cada celdilla, rojizas y rugosas.

Tiene semejanza con el *O. articulata*; se distingue por las hojuelas sublampiñas y las numerosas glándulas que las salpican.

Florece en marzo y abril.

19. **Oxalis Osteni** Arech. sp. n.

Rhizoma crassum, siccum nigrescens. Foliis ternatis; petiolis 5—10 cm longis, superne plus minus pilosis, inferne glabris, basi stipulis adnatis membranaceis dilatatis. Foliola suborbicularia apice emarginata ± 1,5 cm longa 2 cm lata supra subglabra vel parce pilosa, subtus pilosa, glandulis miniatis

Digitized by Google

conspersa. Scapis ± 8 cm longis 3—5-floris umbelliferis. Floribus lilacinis fragrantibus. Capsula 5—6 mm longa, glabra.

Rizoma grueso, subleñoso, negruzco en estado seco. Hojas con peciolos de 4—8 cm de largo, con vello en la parte superior, lampiños ó sublampiños en la inferior, dilatados en la base, (¿estípulas-adnatas?). Hojuelas suborbiculares de 12—15 mm de largo por 2 cm de ancho, escotadas, lampiñas ó sublampiñas en la cara superior, con pelos en la inferior, sobre todo en las nervaduras, glándulas amarillento-rojizas, diseminadas aquí y acullá pero más numerosas siempre hacia el margen. Bohordos erectos de 7-9 cm, pubescentes, brácteas lanceoladas y lampiñas. Flores violadas, fragantes, de 15—18 mm de largo; sépalos oblongos membranáceos, pubescentes, con glándulas rojizas en el ápice; pétalos cuneiformes ensanchados en la mitad superior. Filamentos largos pubescentes, los cortos no. Ovario estrechado en la base y un tanto pubescente en la extremidad próxima á los estilos que son erizados y llevan estigmas en cabezuela. Cápsula de 5—6 mm, oblonga casi ó totalmente lampiña, coronada por los estilos y calzada por los sépalos persistentes.

Esta especie fué hallada en el Departamento de Soriano por el Sr. Osten á quien se la dedico por sus merecimientos en el estudio de la vegetación del Uruguay.

El Sr. Berro recogió numerosos ejemplares de este oxalis en los campos de Vera, en plena floración en el mes de marzo. Las flores violadas fragantes y vistosas que posee lo hacen digno de ser cultivado en los jardines.

20. **Oxalis platensis** St. Hil. y Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 30. Progel en Mart. Flor. bras. XII. parte II^da^ p. 488.

Rizomas tuberosos. Peciolos con pelos ralos. Bohordo más alto que las hojas, con pocas flores umbeladas y brevemente involucradas. Sépalos vellosos sin glándulas; pétalos pubescentes.

Digitized by Google

Ovario velloso, celdillas con 8 semillas cada una generalmente.

Tiene semejanza con *O. articulata* de Savigni del que difiere por carecer de glándulas en los sépalos. Fué recogido por St. Hilaire en Montevideo.

Á nuestro juicio no sería este oxalis más que una variedad del *O. articulata* tan propenso á producirlas.

21. **Oxalis rivalis** Arech. sp. n.

Rhizomate sublignoso, squamis scariosis fuscis obtecto, apice dense folioso incrassato Foliolis late obcordatis bilobis. supra subglabris vel sparsim pilosis subtus pilosis et glanduloso-punctatis. Scapis folia superantibus, umbella multiflora. Sepalis lanceolatis acutis apice glanduligeris, petalis roseis vel purpureis extus pubescentibus, filamentis glabris, ovario subglabro. Stylis villosis.

Rizoma, subleñoso delgado en sus ramas superiores cubiertas de escamas, ápice con numerosas hojas. Peciolos de 6—8 cm, ensanchados y comprimidos, en la base y con pelos mientras que en la parte superior son lampiños. Hojuelas trascorazonadas bilobuladas, de 10—12 mm tanto en su largo como en su ancho, con pelos esparcidos acostados en la cara superior más abundantes en la inferior en la que existen puntos glandulosos arrimados al margen. Bohordos umbelados más largos que las hojas, lampiños, umbelas multifloras, brácteas lanceolado-agudas, pubescentes, glandulosas; pedúnculos vellosos. Sépalos de 6 mm ± lanceolado-agudos, glandulosos en el ápice; pétalos de 12—15 mm róseos ó purpúreos, pubescentes en la parte externa del botón. Estambres sin vello. Ovario casi enteramente lampiño. Estilos pubescentes, cápsula cilíndrica, sublampiña, con varias semillas en cada celdilla.

Se encuentra en los campos de la costa platense en terrenos arenosos, á veces, en grietas de peñascos. Florece en agosto y septiembre.

Digitized by Google

22. **Oxalis dumicola** Arech. sp. n.

Acaulis, rhizomate lignoso apice squamoso, radicibus filiformibus. Foliolis late obovato-obcordatis, 2—3 cm longis 2,5—4 cm latis, bipartitis, vel bifidis, supra glabris vel parce pilosis, subtus glanduloso punctatis, pilosis; petiolis glabris. Scapis umbelliferis, umbella composita multiflora. Sepalis oblongis, villosulis, apice biglandulosis; petalis roseis vel purpureis; staminibus longioribus pubescentibus; stylis barbatis. Ovarium glabrum.

Rizoma leñoso ó subleñoso, de 1—1,5 cm de diámetro, con escamas numerosas y raicillas filiformes. Peciolos de 10—25 cm de largo comprimidos y dilatados (¿estípulas adnatas?) en la base, lampiños. Hojuelas de 2—3 cm de largo por 2,5—4 de ancho, trascorazonadas, anchas, bipartidas, lampiñas ó con escasos pelos en la cara superior; y abundantes en la inferior, en la que existen además puntos glandulosos arrimados generalmente á sus márgenes, bordes redondeados y con pocas pestañas. Bohordos de 30—40 cm de alto, lampiños, umbelados, compuestos multifloros; pedúnculos de 2—3 cm de largo, lampiños ó con muy pocas pestañas. Flores róseas, en botón cabizbajas, erectas después de abiertas; sépalos de 5 mm ±, oblongos, poco vellosos, con glándulas diminutas y pestañas en el ápice; tenues lampiños ó con muy poca pubescencia en la parte exterior del botón. Androceo monadelfo en el primer milímetro de su altura, filamentos largos y cortos erizados. Ovario lampiño ó algo pubescente cerca del ápice; estilos rojizos, erizados; estigmas en cabezuela. Cápsula de 1 cm cilindrácea, lampiña coronada por los estilos persistentes.

Vive en lugares sombríos, orillas de montes ribereños al pie de arbustos, y de árboles. Florece en agosto y septiembre.

23. **Oxalis monticola** Arech. Sp. n.

Rhizomate cylindrico crasso, apice squamis scariosis fuscis obtecto. Foliis hirsutis, longe petiolatis; foliola 4-5 cm longa, obcordato triangularia, apice

Digitized by Google

emarginata; petiolis 20-25 cm longis basi dilatatis complanatis concavis. Scapis 40-45 cm longis, umbelliferis, multifloris, bracteis involucralibus lanceolatis, pubescentibus, pedicelli graciles, 2-3 cm longi, subanthesi erecti, antea et postea deflexi. Sepalis 6-7 mm longis, lanceolatis acutis, pubescentibus; petalis roseis: filamentis apice subulatis, inferne complanatis, glabris. Ovario substipitato, oblongo, hirsuto. Capsula cilindracea glabra; loculis 8-10 spermis. Semina fusca rugosa.

Rizomas gruesos, cilíndricos, de 10-20 y más cm de largo, 1,5-2 cm de diámetro, ramificados, obscuros, con escamas en el ápice. Hojas numerosas largamente pecioladas, hojuelas de 4-5 cm de alto, triangulares, fuertemente escotadas en el ápice, con pelos en ambas faces, abundantes sobre las nervaduras de la inferior, lóbulos 2-3 nerviados, redondeados en el ápice y con pestañas en sus bordes, pie con mechoncito de pelos, peciolos de 15-20 cm de largo, cilíndricos lampiños ó con escaso vello. Dilatados y cóncavos en la parte interna inferior. Bohordos de 40-50 cm, umbelados, multifloros, pedúnculos de 2-3 cm de largo, algo erizados, ó lampiños, simples, ó con brácteas fértiles á veces. Flores de 14-15 mm, róseas ó purpúreas, erectas cuando están abiertas, cabizbajas antes y después de la fecundación. Sépalos de 6-7 mm lanceolados, lampiños ó poco pubescentes; pétalos bien extendidos cuneiformes, ampliados en la parte superior; androceo monadelfo en el primer milímetro de la base, filamentos de 3 y de 6 mm ± respectivamente, puntiagudos, lampiños. Ovario oblongo, extrangulado en la base; estilos vellosos, estigmas en cabezuela. Cápsula de 1,5 cm cilindrácea, lampiña, coronada por los estilos y calzada por el cáliz persistente. Semillas en cada celdilla 8-10, rojizas, rugosas.

Descubrimos este Oxalis en la falda del Pan de Azúcar cerca de la cumbre, en grietas de peñascos, parajes sombríos.

Es la especie de mayor dimensión entre todas las que viven en este suelo. Sus flores despiden agradable fragancia aunque débil. Florece en diciembre y enero.

Digitized by Google

24. **Oxalis laslophylla** St. Hil. y Naud. Ann. Sc. nat XVIII, 30; Progel en Mart. Flor. bras. XII, parte IIda p. 488.

Rizoma cilindráceo, obscuro, rugoso, con escamas en la extremidad superior. Hojuelas trascorazonadas, vellosas en ambas caras; lóbulos aovados ó subcuneiformes. Bohordo umbelado más alto que las hojas; umbela brevemente involucrada. Sépalos aovados, glandulosos en su ápice, pétalos rojizos ó purpúreos, externamente pubescentes. Cápsulas cilíndricas con 4-5 semillas en cada celda.

Tiene bastante semejanza con el *O. articulata*, del cual se distingue por su rizoma cilindráceo y por el vello que cubre los peciolos, ejes floríferos y las hojas en general.

Campos de la República, parajes pedregosos. Florece en agosto y noviembre.

25. **Oxalis praecox** Progel en Mart. Flor. bras. XII, parte IIda p. 487.

Rizoma grueso, subarticulado, escamoso en el ápice, escamas rígidas, lanceoladas; raíces fibro-leñosas. Inflorescencia sin hojas, las cuales nacen más tarde. Bohordo 2-3-floro, filiforme, con pelos glandulosos; brácteas lanceoladas, apergaminadas, pestañosas. Flores de 2 cm ±; sépalos lanceolados, estrechos, biglandulosos en el ápice, pubescentes; pétalos tenues, cuneiformes en la base, aovados y anchos en la parte superior, blancos con tintes rosados en su ápice, y con pestañas en sus bordes. Filamentos estamíneos largos, erizados. Ovario aovado lampiño inferiormente, con pelos en el ápice. Estilos de 3-4 mm de largo; estigmas en cabezuela.

Los ejemplares conservados en el Herbario del Museo con este nombre, proceden del Arazati, en campos graminosos, recogidos en el mes de marzo. No hemos tenido oportunidad para seguir el desenvolvimiento de este Oxalis del cual sólo conocemos los rizomas y flores arriba descritas.

Digitized by Google

Sección II. CAULESCENTES.

26. **Oxalis montevidensis** Progel en Martius Flor. bras. XII, p rte IIda p. 491. Lam. CII, fig. IV.

Tallos filiformes ramificados tenues, acostados ó ascendentes. Hojuelas de 6—7 mm de largo por otro tanto de ancho, trascorazonadas, bilobuladas, lampiñas ó poco vellosas en la cara inferior, pestañosas; peciolos filiformes, lampiños, con estípulas aovadas, libres superiormente. Pedúnculos unifloros, bibracteolados, más largos que las hojas. Sépalos aovados, lampiños, pestañosos en el ápice, pétalos de 10—12 mm, amarillos; estambres soldados en una vaina de 2 mm ± de largo, filamentos estamíneos largos con glandulitas esparcidas, visibles con vidrio de aumento. Estilos vellosos. Ovario lampiño.

Campos montevideanos, graminosos, en terrenos más bien pobres ó pedregosos.

27. **Oxalis chrysantha** Prog. en Mart. Flor bras. XII, parte IIda p. 491.

Rizoma leñoso, ramificado en su ápice. Ramificaciones rastreras, cespitosas, pubescentes. Hojas cenicientas; hojuelas de 3—5 mm de largo, por otro tanto ó poco más de ancho, bilobuladas profundamente y apenas pecioladas, lóbulos de 5--6 mm de largo, aovados, lampiños ó con algunos pelos esparcidos, pestañosos; estípulas soldadas con el peciolo y provistas de pestañas. Pedúnculos unifloros bibracteolados, más largos que los peciolos, cuando fructíferos acodados. Sépalos de 3—4 mm de largo, aovado-lanceolados, subhialinos, tenues, 5-nerviados y pestañosos en su ápice; pétalos de 12—14 mm, amarillos; estambres largos pestañosos. Estigmas en cabezuela; estilos erizados, superiormente lampiños. Cápsula cilíndrica, sobresaliente del cáliz, pubescente. Semillas obscuras, con rugas transversales acentuadas.

Digitized by Google

Difiere del anterior por sus tallos rastreros y por la cápsula cilíndrica; del *O. Sternbergii* por las profundas rugas de las semillas.

En terrenos sueltos, pedregosos ó arenosos. Agosto y septiembre.

28. **Oxalis amara** St. Hil. Flor. bras. mér. 119. n. 20. Zucc. l. c. p. 227. n. 48; Progel en Mart. Flor. bras. vol. XII, parte II^da^ p. 492.

Rizoma subleñoso. Tallos acostados ramificados. Hojas de 1,1,5 cm de largo por otro tanto de ancho, erizadas; hojuelas aovado-anchas, brevemente escotadas en su ápice; peciolos de 1—2,5 cm de largo erizados, articulados arriba de las estípulas soldadas, y pestañosas. Pedúnculos unifloros, á veces bifloros; tanto ó más largos que las hojas bibracteoladas. Sépalos de 5—6 mm de largo, vellosos; pétalos 2-2,5 cm, amarillos, aovados, anchos, muy poco pubescentes y con menudísimos dientes en los bordes, adherentes arriba de la uña. Estambres monadelfos en el primer milímetro inferior. Ovario tuberculoso áspero en la base y densamente erizado en su ápice. Estilos filiformes erizados. Semillas aovadas, rojizo-oscuras, con rugas tuberculosas, una en cada celda.

Var. β, *monanthos* Progel l.c. menor y sublampiña. Hojas más pequeñas, pedúnculos generalmente 1-floros, sépalos linear-lanceolados.

Var. γ, *scabra* Progel l.c. toda erizada de pelos rojizos. Hojuelas más grandes, estípulas poco visibles, cima multiflora, alargada, sépalos obtusos.

Vive en campos graminosos. Florece en noviembre y se prolonga hasta febrero. Es frecuente en toda la República.

Digitized by Google

29. **Oxalis bifrons** Progel en Mart. Flor. bras. XII, parte II^da^ p. 495, lámina CV, fig. II.

Tallos acostados, sarmentosos, radicantes, pubescentes, cuando jóvenes, lampiños más tarde. Hojuelas suborbiculares, de ápice obtuso ó á penas escotado, lampiñas en la cara superior, vello-tomentosas en la inferior y discoloras, peciolos de 2-3 cm de largo pubescentes ó erizados. Pedúnculos 2-floros generalmente, pedunculillos bibracteolados. Flores de 1,5 cm ± de largo amarillas; sépalos de 4-5 mm lanceolados, tomentosos; pétalos lampiños ó provistos de algunos pelos glandulosos diseminados, sólo visibles con vidrio de aumento. Filamentos estamíneos, pubescentes los largos solamente. Ovario lampiño; estilos soldados en la base y vellosos en la parte media superior.

Vive en campos graminosos. Cerro de Montevideo, Independencia, Punta Gorda, etc.

30. **Oxalis refracta** St. Hil. Flor. bras. mér. p. 110. n. 19. Zucc. Nachtr. 228 n. 49; Progel en Mart. Flor. bras. XII, parte II^da^ p. 492.

Tallos delgados, ramificados, herbáceos, ascendentes, ó acostados. Hojuelas trascorazonadas de 10-12 mm de largo por otro tanto de ancho, escotadas profundamente en su ápice y estrechadas en el pie, lampiñas ó con escasos pelos diseminados en la faz inferior y pestañas en los bordes; estípulas soldadas en la base del peciolo, membranáceas y pestañosas. Bohordo de 5-8 cm de largo, subdicótomo, con 3-7 flores en pedunculillos rígidos, pubescentes, acodados. Sépalos linear-lanceolados, puntiagudos, con pelos largos; pétalos amarillos de 12-14 mm, tenues; filamentos largos erizados. Ovario velloso. Cápsula aovado-pentágona prolongada en pico bastante largo con los estilos marcescentes adheridos á él generalmente. Celdillas con 2 semillas rugosas cada una.

Var. β, *hirsuta:* toda la planta con pelos bastante ásperos.

Digitized by Google

Var. γ, *erecta:* hojas en largos peciolos; hojuelas de 16 mm ±; pedúnculos de 10—12 cm, erectos, pedunculillos de 3—4 cm, pubescentes, simples y á veces compuestos. Flores de 15 mm ±.

Vive en campos graminosos, parajes húmedos generalmente, la variedad γ en los montes ribereños á la sombra.

Florece en verano.

31. **Oxalis corniculata** Linn. Syst. p. 434; Thunb. Dissert. n. 20, Jacq. Oxal. p. 20. tab. 5.; Zucc. Oxal. n. 36; id. Nachtr. p. 229 n. 50; Progel en Mart. XII, parte IIda 492.

Tallos delgados, herbáceos, acostados, ascendentes. Hojuelas de 5–10 mm, trascorazonadas, estípulas pestañosas soldadas á la base del peciolo. Pedúnculos tanto y á veces más largos que las hojas con una ó con varias flores, pedunculillos, acodados cuando fructíferos. Sépalos linear-lanceolados; pétalos amarillos, tenues de 6—10 mm de largo; estambres lampiños. Cápsula cilíndrica, pubescente, de 12—15 mm de largo, con varias semillas en cada celda envueltas por arilodio blanco.

Var. β, *repens* Zucc. Nachtr. p. 230. St. Hil. (plantes usuelles des brés. n. 43); menor y de tallos más delgados, rastreros. Hojuelas lampiñas, pestañosas; pedúnculos 1-3-floros.

Vive en terrenos suburbanos, orillas de senderos, sobre muros viejos y otros muchos parajes. Es común en toda la República.

32. **Oxalis cineracea** St. Hil. Flor. bras. mér. I. 123; Zucc. Nachtr. 220 n. 40; Progel en Martius Flor. bras. XII parte IIda p. 490.

Tallos reducidos, subleñosos, escamosos. Hojas numerosas juntas; hojuelas de 5-6 mm de largo por otro tanto poco más ó menos de ancho, la intermedia algo mayor, trascorazonadas, cubiertas de pelos cenicientos en ambas faces; peciolos de base dilatada membranosa. Pedúnculos unifloros, vellosos. Sépalos oblon-

Digitized by Google

go-lineares, vellosos; pétalos amarillos, de 1,5 cm de largo. Estilos larguísimos, unidos en la base y vellosos. Ovario lampiño, celdillas 5-ovuladas.

Campos graminosos. Enero y febrero.

33. **Oxalis Sternbergii** Zucc. Monogr. n. 32; id. Nachtr. p. 220 n. 39. Progel en Martius. Flor. bras. vol. XII parte IIda p. 490. Oxalis Commersoni Pers. Enchir. I. p. 519. n. 100. Zucc. Oxalid. 29. n. 24.

Rizoma subterráneo, delgado, leñoso, ápice policéfalo. Tallo brevísimo, con numerosas hojas, hojuelas de 4—6 mm de largo por 5—8 mm de ancho, fuertemente escotadas ó hendidas en el ápice, trascorazonadas, erizadas en ambas faces; peciolos filiformes de 2--4 cm de largo, erizados y articulados arriba de las estípulas que se hallan soldadas en su base. Pedúnculos unifloros, bibracteolados hacia la mitad de su altura, algo más largos que las hojas. Sépalos hialinos, lanceolados, de 4—6 mm de largo con numerosos nervios; pétalos doble más largos que el cáliz, amarillos, adherentes por sus bordes inferiores. Filamentos estamíneos erizados. Estilos vellosos. Cápsula aovada, vellosa, celdillas con 1 ó 2 semillas rojizas, nítidas, cada una.

Campos graminosos, terrenos pedregosos ó arenosos. Florece en agosto y septiembre.

34. **Oxalis subcorymbosa** Arech. sp. n.

Caulibus herbaceis, ascendentibus, striatis, hirsutis; foliis ternatis, caulinis superne cumulatis; petiolis 3-8 cm longis, pilosis basi stipulis adnatis membranaceis. Foliola obcordata sessilia apice profunde emarginata; basi cuneata hirsuta. Pedunculis 3-5 floris, erectis; superieribus sursum abbreviatis quadammodo corymbus imperfectus simulatur. Sepalis 4-5 mm longis, lanceolatis, acutis, villosis, vel hirsutis, petala lutea sepalis triplo longiora; filamenta glabra, vel superne parce villosa. Ovarium apice dense hirsutum;

Digitized by Google

styli hispiduli. Capsula ovato-pentagona, hirsuta, apice rostrata, loculi 3-4 spermi. Semina rugosa fusca, arillo carnoso vestita.

Tallos herbáceos, de 50—70 cm de largo, erectos erizados y longitudinalmente estriados. Hojas en peciolos de 3—8 cm de largo, erizados comprimidos y dilatados en la base. Hojuelas trascorazonadas de 10—12 mm de largo por 15—16 de ancho vellosas fuertemente escotadas en el ápice. Pedúnculos con 3—5 y á veces más flores, eréctos los inferiores más largos que los que le siguen de modo que simulan un corimbo imperfecto, pedunculillos de 1,5—2 cm de largo, rígidos. Flores amarillas, de 15 mm ±; sépalos de 5 mm, lanceolado-agudos provistos de pelos achatados, plateados, lustrosos; pétalos lampiños, de uña breve, fuertemente adheridos por sus bordes cerca de la base; estambres, lampiños ó apenas pubescentes. Estilos erizados; estigmas en cabezuela. Ovario erizado con pelos blancos. Cápsula aovada, vestida con pelos comprimidos, de reflejos plateados; celdillas con 3—4 semillas, transversal y profundamente estriadas, envueltas en arilodio tenue.

Vive entre plantas herbáceas, en tierras frescas. Florece en febrero y marzo.

35. **Oxalis grandiflora** Arech. sp. n.

Acaulis rhizomate gracili, apice vix crassiore, et bulbillis ovatis munito. Foliis longe petiolatis glabris foliolis profunde bilobis, lobis apice rotundatis, divergentibus, 2-nerviis; stipulae cum petioli basi omnino connatae; petiolo supra stipulam articulato. Scapo umbellifero 2-6-floro. Sepalis glabris apice biglanduligeris, petalis luteis, superne obovato dilatatis, inferne cuneatis. Stamina longiora glabra. Ovarium glabrum.

Rizoma delgado con muchas hojas en el extremo vegetativo, algo abultado y provisto de una que otra yema, especie de bulbillo. Peciolos de 10—12 cm con estípulas soldadas en su base y

Digitized by Google

articulados arriba de ellas; hojuelas de 1,5—2 cm bihendidas, lóbulos divergentes oblongos, binerviados con sus bordes pestañosos y algunos pelos en el pie. Bohordos de 15—20 cm de alto con 3—6 flores umbeladas, brácteas pequeñas, pubescentes y biglandulosas en su ápice; pedunculillos de 2—3 cm y apenas pubescentes; flores amarillas grandes; sépalos de 5-6 mm, oblongos, tenues, casi transparentes, 2-glandulosos á veces en el ápice, enteramente lampiños ó con muy escasa pubescencia hacia la base; pétalos de uña breve ensanchados superiormente. Andróceo lampiño; filamentos largos de 6—7 mm en la forma braquistila. Estilos pubescentes, los cortos, encorvados hacia afuera; estigmas en cabezuela; ovario lampiño ó con muy poco vello cerca del ápice.

Vive en terrenos húmedos, frescos y preferentemente sombríos. Alrededores de la Capital, orillas del Miguelete, Independencia, etc. Florece en otoño.

Por sus rizomas delgados, y sus hojas con brácteas y articuladas, se acerca á los caulescentes, mientras que por sus bulbillos de escamas membranosas, parece pertenecer á los bulbosos.

Ord. XII. RUTÁCEAS

Endl. Gen. 1159; Lindl. Veg. Kingd. 469. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 278. Diosmeas Endl. l. c. 1149. Zanthoxileas Endl. Gen. 1145; Lindl. Veg. Kingd. 472. Auranciáceas Endl. Gen. 1043; Lindl. Veg. Kingd. 457; Oliver en Fourn. Linn. Soc. Bot. V. suppl. II.

Flores ordinariamente hermafroditas. Sépalos 4-5 empizarrados, libres ó soldados. Pétalos hipogíneos, ó perigíneos, isómeros con los sépalos. Estambres insertos en la base, rara vez en la margen del receptáculo, isómeros con los pétalos ó en doble número, rara vez menos, ó ∞; filamentos ordinariamente escariosados. Anteras versátiles ó soldadas por el dorso en el ápice del filamento; celdas 2, con dehiscencia introrsa, ápice del

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Sci 21250.50
LSoc 4771.5
SAP 4207.4

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA

DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO
PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA,
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA (LE MANS),
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHERBURGO,
ETC., ETC., ETC.

HARVARD COLLEGE LIBRARY

TOMO III

FASCÍCULO XVIII

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora Uruguaya págs. 241 á 304

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1900

Digitized by Google

HARVARD COLLEGE LIBRARY
JUN 21 1905
CAMBRIDGE, MASS.

Transferred from
Peabody Museum

Digitized by Google

conectivo con frecuencia glanduloso. Ovario de 4 ó 5 carpelos, rara vez menos ó más, libres ó soldados en la base ó adheridos con los estilos y estigmas; rarísimamente libres completamente, de una celda y sentados. Huevecillos 2 por cada celda ó carpelo, superpuestos y ascendentes, rafe ventral con el micrópilo súpero. Fruto variado. Semillas oblongas, arriñonadas; albumen nulo ó carnoso cuando existe. Embrión recto ó arqueado. Arbustos ó árboles, rara vez hierbas, con glándulas, aromáticos. Hojas sin estípulas y ordinariamente opuestas, simples ó compuestas, de 1-3-5 hojuelas enteras ó más ó menos hendidas y en algunos casos aserradas; peciolos biglandulosos. Inflorescencias variadas.

Hasta el presente se conocen unas 650 especies diseminadas en regiones templadas y cálidas del orbe.

Orden heteromorfo representado en esta República por un escaso número de plantas y algunos árboles.

Tribu I. RUTEAS. Huevecillos 3 ó ∞. Semillas con albumen.

LXXIV. RUTA (Tourn). Linn. Gen. n. 523 Benth. y Hook. Gen. I 286. Aplophyllum A. Juss. en Mém. Mus. Par. XII. (1825) 464. Rutaria Webb, ex Benth. y Hook. Gen. I. 287. (1862).

Cáliz pequeño persistente, 4-5 lobulado ó partido. Pétalos 4-5 empizarrados, dentados, pestañosos. Receptáculo abultado, excavado y con 8-10 glándulas. Estambres 8-10, insertos en la base del receptáculo, filamentos de base ensanchada. Ovario sentado 4-5-10 — lobulado, de 4 ó 5 celdillas; estilos céntricos, estigmatíferos en su ápice. Huevecillos colgantes. Cápsula 4-5-lobulada, lóbulos indehiscentes, ó dehiscentes sólo por el ápice; semillas numerosas, negruzcas, rugosas, albumen carnoso; embrión poco arqueado. — Hierbas perennes por la base ó subleñosas, con glándulas, fétidas; tallos cilíndricos ramosos. Hojas alternas, simples ó compuestas de 3 hojuelas ó profundamente cortadas, á veces descompuestas.

Digitized by Google

Especies conocidas 40, del Mediterráneo, Asia Occidental y Central.

Nuestra flora carece de representantes en este género, que incluímos sin embargo aquí, por contener dos especies comúnmente cultivadas en nuestros jardines, por las aplicaciones medicinales que de ellas se hacen.

1. **Ruta chalepensis** Linn. Mant. I. 69. R. bracteosa DC. Prodr. I. 710; Reichb. Pl. crit. VIII. t. 789; Gay Fl. Chil. I. 489.

Planta subleñosa de 30-50 cm. de alto. Ramas lampiñas ascendentes. Hojas numerosas, verde-cenicientas, carnosas, divididas en lacinias. Flores en pedúnculos de 5-8 mm, ramitas corimbosas. Cáliz de 3 mm ±. Pétalos de 5-6 mm amarillentos, unguiculados, bordes dentados subpestañosos. Estambres alternos con los pétalos y algo más altos que ellos. Cápsula globosa y 4-5 lobulada; semillas trígono-arriñonadas, negruzcas.

Cultivada. Despide olor fuerte desagradable. Se usa como la que sigue.

2. **Ruta graveolens** Linn. Sp. pl. 383. R. officinalis Pall. Reise Guedl. Gtatth. II. 80.

Planta de cepa leñosa, y de tallos ramificados; hojas pecioladas de contorno triangular con divisiones oblongo-ovales. Inflorescencias en cimas ó corimbos. Flores de 15-20 mm, sépalos persistentes, cornosos, lanceolado-agudos; pétalos enteros sin lacinias en el borde.

Estambres en número doble que los pétalos con movimientos en dirección á los pistilos cuando se abren sus anteras. Carpelos 5, un tanto separados en el centro y dehiscentes por su parte superior interna. Estilos soldados, estigma pequeño.

Hierbas con olor fuerte desagradable. Se emplean como sudoríficas, emenagogas y vermífugas. Entran en algunas preparacio-

Digitized by Google

nes magistrales como el bálsamo tranquilo, el vinagre antiséptico, aceite y pomada de ruda. Se extrae también la esencia que contiene para usos terapéuticos.

Florece durante todo el verano.

Tribu II. ZANTHOXILEAS. Flores regulares, ordinariamente polígamo-dioicas. Pétalos y estambres libres, patentes. Disco libre, en forma de anillo, en alguno que otro caso muy poco visible ó marchito. Huevecillos 2 superpuestos ó colaterales. Carpelos 2-5, endocarpio adherente ó separado.—Arboles ó arbustos, con hojas compuestas de 3 ó más hojuelas.

LXXV. ZANTHOXILUM Linn. Gen. n. 1109. HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. I. DC. Prodr. I. 725 pr. p.; Juss. Mém. Mus. XII. 503. t. 25. n. 38; St. Hil. Plant. Rem. I. 150. t. 19 A., Plant. Us. brés. n. 37. Flor. bras. mér. I. 71. t. 15.

Flores polígamas. Cáliz 3-5 hendido, empizarrado. Pétalos 3-5, hipogíneos. Ovario rudimentario. Flores ♀, estambres nulos ó reducidos á escamas. Disco brevísimo. Carpelos 1-5, oblícuos, 1-loculares; estilos sublaterales, cortos ó largos, libres ó soldados, estigmas en cabezuela; huevecillos 2 en cada celda, laterales. Fruto compuesto de 1 ó de 5 nuececillas secas ó drupáceas, generalmente con dos ventallas y una sola semilla oblonga ó comprimida con amplio ombligo.—Arbustos ó árboles, lampiños ó pubescentes, sin espinas ó espinosos. Hojas alternas, compuestas imparipinadas. Flores pequeñas blanquecinas ó verdosas en panojas axilares ó terminales. Fruto generalmente oloroso.

Especies conocidas unas 80 de regiones tropicales y cálidas de todo el mundo.

Entre nosotros habitan 3 solamente, conocidas con el nombre de *Tembeteri* ó *Tembetari*.

Digitized by Google

1. **Zanthoxylum rhoifolium** Lam. Encycl, II. 39: DC. Prodr. I. 726, ex Triana y Planch. l. c. 319. Zanthoxylum Landsdorffii St. Hil. Flor. bras. mér. I. 76!. Zanthoxylum sorbifolium St. Hil. Flor. bras. I. 75. t. 15!. Engl. en Mart. Flor. bras. vol. XII p. 174.

N. V. *Tembetari*.

Arbolito de 5-8 m de alto; tronco recto, ramaje denso, corteza cenicienta, con gruesas espinas. Hojas imparipinadas, peciolo común de 10-25 cm de largo. Hojuelas oblongas ú oblongo-elípticas, y también á veces elíptico-lanceoladas, agudas ó bien obtusas, de 2,5-4 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho, afestonadas ó aserradas, peciolillos de 3 mm ± con aguijones sobre el nervio medio de la cara inferior. Panojas, axilares, terminales ó extraxilares, mitad más cortas que las hojas, midiendo 10-15 cm, multifloras, bracteadas á veces, pedúnculos de 1-2 mm. Cáliz de lacinias triangulares de 1 mm ±; pétalos de 2 mm ± oblongo-elípticos, lampiños ó muy poco pestañosos; estambres en las flores ♂ filiformes de 4 mm ± de largo, anteras suborbiculares, pálidas. Ovario de 1,5 mm ±, subgloboso; disco abultado; estigma subsentado, oblícuo ó abroquelado. Frutos de 4 mm ±, casi negro, con glandulillas rojizas visibles exteriormente.

Vive en los bosques de la República. Florece en agosto y septiembre.

Var. α, *petiolulatum* Engler l. c. Hojas lampiñas ó con algunos pelos estrellados en ambas faces, esparcidos; peciolo lampiño ó apenas pubescente; hojuelas 3-11, obtusas ó poco agudas, estrechadas en peciolillos cortos, márgen afestonada ó afestonado-aserrada.

Var. β, *peltophorum:* Turcz en Bull. Mosc. 1858 p. 442. Engler en Martius l.c. Hojas membranáceas, espinosas y con pelos estrellados en la cara superior, lampiñas en la inferior; hojuelas 7-10 subsentadas afestonado-aserradas, aovadas ú oblongo-aovadas con puntas breves.

Digitized by Google

Var. δ, *pubescens* St. Hil. y Tul. (como especie) Engler en Martius l.c. p. 176 lám. XXXVII fig. 11. Schinus pubescens Sprengel en Herb. R. Berol. Zanthoxylum pubescens St. Hil. y Tul. en Ann. Sc. nat. 2 ser. XVII. 141! Hojas subcoriáceas con 10-14 hojuelas bastante juntas.

2. **Zanthoxylum hiemale** St. Hil. Plant. Us. bras. n. XXXVII. Flor. bras. mér. I. 75.! Engler en Mart. XII parte 2. p. 153.

N. V. *Tembetari* ó *Tembeteri*.

Arbol de regular elevación, ramage erecto, corteza cenicienta espinosa, espinas cónicas y robustas, estriadas, color pálido en los troncos viejos, lisas y rojizo-obscuras en las ramas jóvenes. Hojas de 5-10 cm, imparipinadas; peciolo superiormente asurcado y un poco alado; hojuelas aovado-oblongas con sus márgenes afestonadas y el ápice obtuso, lampiñas en ambas caras de 1,5-2 cm de largo por 6-9 mm de ancho. Panojas axilares compuestas, más cortas que las hojas. Flores sentadas; cáliz de 1 mm ± de alto, lacinias triangulares, empizarradas, verdosas, margen pálida tenue y pestañosa; pétalos de 2 mm, oblongo-pestañosos; estambres más largos que los pétalos. subglobosos; estilo brevísimo; estigma oblícuo. Fruto de 1,5-2 mm, globoso, ventallas duras, rugosas, negruzcas, semillas negras y lustrosas.

Habita en montes ribereños. Florece en pleno invierno, aunque no es raro encontrarlo en flor en la primavera.

Los frutos como las hojas, despiden olor balsámico frotados entre los dedos.

LXXVI. CITRUS Linn. Gen. 1218; Lam. Illustr. T. 639; Gallesio traité du Citrus, Paris 1811; Risso en Ann. Mus XX. 190; Risso y Poiteau Hist. des Oranges Paris 1820 DC. Prodr. I. 539; Wigth y Arn. Prodr. Flor ind. or. I. 97; Endl. Gen. n. 55 14 Benth. y Hook. Gen. I. 305. Engler en Martius Flor. bras. vol. XII, parte 2. p. 187.

Digitized by Google

Flores hermafroditas. Cáliz 3-5 hendido. Pétalos 5-8, carnosos, oblongos, hipogíneos, empizarrados y algo soldados por la base á veces. Estambres 20-60, hipogíneos, filamentos libres ó monadelfos ó poliadelfos. Disco grande en forma de anillo. Ovario con muchas celdas; huevecillos 4-8 en cada celdilla, biseriados en el ángulo central. Estilo cilíndrico, estigma en cabezuela. Baya carnosa, globosa, ú oblonga con tabiques membranosos, celdas llenas de tejido carnoso suculento. Semillas horizontales ó colgantes, poliembrionadas frecuentemente, testa membranoso ó apergaminado. Embrión de cotiledones carnosos, plano-convexos, radícula súpera.

Árboles y arbustos con espinas axilares, indígenas del Asia tropical y subtropical, cultivados en todos los países por la fragancia exquisita de sus flores y sabor agradable de sus frutos.

1. **Citrus vulgaris** Risso en Ann. Mus. XX. 190. DC. Prodr. I. 539. Engler l.c. p. 188. Citrus Bigaradia Duham Arb. ed. nov. VII. 99. Citrus Aurantium Bot. Reg. t. 346.

N. V. *Naranjo agrio*.

Peciolos alados, hojuelas elípticas, puntiagudas, dentadas. Flores con 20-25 estambres; blancas. Fruto globoso, corteza tenue verrugosa; pulpa ácida y amarga.

De los pétalos se extrae la esencia de Azahar ó Neroli, y se prepara agua destilada, empleada como anti-espasmódica y estimulante, propiedad que tambien tienen las hojas empleadas en los mismos casos. Con la corteza del fruto, se fabrica el *Curaçao* y otras bebidas análogas. Contiene además una sustancia amarga, la *Aurancina*.

Es originaria del Asia Meridional. En el Brasil se conoce con el nombre de Naranjo de la tierra. *Larangeira da terra*.

Digitized by Google

2. **Citrus aurantium** Risso en Ann. Mus. XX 190. DC. Prodr. I. 539. Citrus Aurantium β Aurantium Mart. Syst. mat. med. veget. bras. p. 30 Engler l. c. p. 189.

N. V. *Naranjo dulce*.

Peciolos con alas angostas; hojuelas aovado-oblongas, puntiagudas, dentadas; flores con 20-25 estambres. Fruto globoso, corteza, verrugosa, pulpa carnosa, dulce, agradable.

Los pétalos se emplean como los de la anterior especie y hacen parte del llamado *Julepe moscado*, preparación de las antiguas farmacopeas, hoy sin uso.

La naranja dulce de color entre rojo y amarillo está dividida internamente en gajos pulposos de sabor agri-dulce muy agradable. Es resfrescante y el epicarpio se usa como tónico y vulnerario. Entra en varios preparados como el alcohol de melisa compuesto, la tintura de corteza de naranja, etc.

En los Departamentos del norte de la República, el del Salto, por ejemplo, la naranja llega á su madurez completa adquiriendo sabor dulce, pero no, así en los del sur, por falta de calorias suficientes.

3. **Citrus decumana** Linn. Spec. 1000; Rumph. Hort. Amb. 11.96; DC. Prodr. I. 539. Engler l.c. p. 189. Citrus Aurantium δ decumana Mart. Syst. mat. med. veg. bras. 30.

Sin espinas. Hojas pubescentes por el envés, trasovadas anchas. Fruto globoso grande, corteza espesa, verrugosa, pálida, pulpa insípida.

Indígena en la India Oriental. Se cultiva en toda la América cálida.

En Filipinas se conoce con el nombre de *Luchan de Filipinas*. En países cálidos se suele emplear en ciertas afecciones del hígado. La variedad de fruto menor sirve para fabricar dulce.

Digitized by Google

4. **Citrus medica** Risso en Ann. Mus. XX. 199. t. 2. fig. 2. DC. Prodr. I. 539; Engler l.c. p. 189. Citrus medica. Linn. var. 8. Mart. Syst. mat. veg. bras. 30.

N. V. *Toronja, Cidra, Ponciles.*

Peciolos sin alas; hojuelas oblongas, puntiagudas; flores de 40 estambres. Fruto grande, corteza espesa verrugosa, pulpa ácida.

El epicarpio se emplea para preparar alcohol de cidra. Las semillas entran en el cocimiento de quina, antiséptico y purgante. En las Antillas se emplea la raíz contra la fiebre intermitente.

5. **Citrus limonum** Risso en Ann. Mus. XX. 201; DC. Prodr. I. 539. Citrus medica β. C. Limonum Mart. Syst. mat. med. veg. bras. 30. Engler en Mart. Flor. bras. vol. XII. 8. p. 190.

N. V. *Limonero* ó *Limón agrio.*

Peciolos con alas angostas. Hojuelas oblongas, puntiagudas, aserradas; flores rojizas por fuera, blancas internamente, olorosas; estambres 30-40. Fruto ovalado, ú oval-oblongo; corteza ténue, pulpa acidísima.

Arbol originario del Asia meridional.

Cultivado entre nosotros; alcanza regular altura y produce muchos limones.

Del zumo se obtiene ácido cítrico y sirve para preparar jarabe de limón. Su epicarpio entra en la preparación del alcoholado de melisa compuesto, llamado también *Agua de las Carmelitas*. Se emplea como antiespasmódico principalmente. Con su madera se construyen muebles finos y es muy buena para tornear.

6. **Citrus spinosissima** G. F. W. Meyer Prim. Fl. Essequ. 247; DC. Podr. I. 539. Citrus medica *a*. spinosissima Mart. Syst. mat. med. bras. 30 Engler l. c. p. 190.

N. V. *Limón de olor.*

Digitized by Google

Peciolo de alas angostas; hojuelas ovaladas subondulado-aserradas; ramas con espinas tan largas como los peciolos y más á veces. Flores gemelas supraxilares ó en mayor número, con 25 estambres. Fruto globoso amarillo pálido, amargo y ácido.

Vive en el Perú oriental, Provincia de Maynas en parajes descubiertos y algo arenosos, en la Guayana francesa é inglesa en Cuba y en el Brasil.

Entre nosotros se encuentra en estado de cultivo.

7. **Citrus limetta** Risso en Ann. Mus. XX. 195. t. 2. f. 1; DC. Prodr. I. 539. Citrus medica δ. Limetta Mart. Syst. mat. l. c.

Nbres. Vgres. *Limero, Bergamota*.

Peciolos no alados; hojuelas aovado redondeadas y más ó menos dentadas. Flores de pétalos blancos con 30 estambres. Fruto globoso, pulpa azucarada, consistente.

Originaria del Asia.

De su corteza y flores se extrae aceite esencial que se emplea en perfumería.

8. **Citrus Bergamia** Risso y Poit.

N. V. *Bergamota*.

Sin espinas. Hojuelas ovales, trasovadas y oblongas con pequeños peciolos. Flores pequeñas blancas con 20 estambres ±. Fruto ovalado, amarillo pálido, ó esférico un poco aplanado, terminado con el estilo persistente; pulpa ácida y amarga.

Cultivado.

9. **Citrus deliciosa** Ten. (C. nobilis Lour.)

N. V. *Naranja mandarina* ó *tangarina*.

Arbusto de 2-4 m de altura. Hojas lanceoladas verde lustrosas con olor especial bastante fuerte. Fruto globoso, deprimido mitad

Digitized by Google

menor que la naranja común, cáscara gruesa muy fácil de separar, y pulpa muy dulce.

Se cultiva con éxito entre nosotros por la cantidad de frutos que produce. Maduran en invierno.

Ord. XXIII. SIMARRUBEAS

Endl. Gen. 1143; Lindl. Veg. Kingd. 477; Planch. en Hook. Lond. Journ. V. 560; Benth. y Hook. Gen. I. p. 306.

Flores regulares diclinas ó polígamas, rara vez hermafroditas. Cáliz 3-5-lobulado ó partido. Pétalos 3-5 rara vez nulos, empizarrados ó valvados. Disco en forma de copa ó de anillo entero ó lobulado. Estambres en igual ó en número doble de los pétalos insertos en la base del disco, raras veces nulos, filamentos libres, desnudos ó con escama ó pelo en la base; anteras oblongas, introrsas, 2-loculares, dehiscentes longitudinalmente. Ovario 3-5 lobulado rara vez entero, 1-5-locular ó bien de 3-5 carpelos libres. Estilos 2-5, libres en el ápice, estigmas en cabezuela. Huevecillos solitarios en cada celda, en uno que otro género gemelos, sentados en el ángulo interno de las celdas, anátropos, rafe ventral, micrópilo súpero. Frutos variados.—Arbustos y árboles con frecuencia de gran elevación, corteza amarga sin fragancia. Hojas alternas, pocas veces opuestas, simples ó compuestas de pocas hojuelas. Inflorecencias axilares, en panojas racimos, ó en espigas ó solitarias. Flores generalmente pequeñas.

Especies conocidas unas 112, la mayor parte, de las regiones tropicales; entre nosotros solo se conoce una hasta el presente.

Tribu I. SIMARRUBEAS. Ovario profundamente partido, lóbulos libres generalmente ó un poco conexos con los estilos.

LXXVII. CASTELA Turp. en Ann. Mus. Par. VII. 78. t. 5; DC. Prodr. I. 738; Planch. en Hook. Journ. V. 567; Hook. Bot.

Digitized by Google

Misc. I. t. 55. Bent. y Hook. Gen. I. 310. Engler en Mart. Flor. bras. XII p. 2 pag. 228.

Flores dioicas. Cáliz pequeño 4-hendido. Pétalos 4, breves algo torcidos, empizarrados. Disco carnoso con 8 surcos. Flores ♂; estambres 8, insertos debajo del disco, escamillas nulas ó muy breves. Ovario rudimentario ó nulo. Flores ♀: estambres rudimentarios. Ovario 4-partido sentado sobre el disco; estilo interiormente estigmatoso; huevecillos solitarios fijos en el medio de las celdas. Drupas carnosas 4, descubiertas, cáscara crustácea. Semillas aovadas, cotiledones gruesos, plano convexos, raicilla súpera.—Arbustos de ramas generalmente espinosas. Hojas pequeñas, alternas, simples, enteras, coriáceas, articuladas con la rama; peciolos cortos. Flores pequeñas en hacecillos axilares dispuestas.

Especies conocidas 6, de la América tropical y subtropical boreal y austral.

1. **Castela Tweedii** Planch. en Hook. Lond. Journ. V. 569. Engler en Mart. Flor. bras. XII parte 2. p. 229. Griscb. Symb. ad Flor. Arg. p. 77.

Arbusto de 1-1,5 m de alto; ramas de 2-3 mm de diámetro, torcidas con muchas hojas y espinas, ramillas jóvenes rojizas y cubiertas de peluza. Hojas de 2 cm de largo por 8 mm de ancho ±, oblongas, pálidas por su cara inferior y con pelos cortos, verdes y lustrosas por la superior, con sus márgenes algo doblados, ápice 2-3-dentado á veces; peciolos cortos. Flores brevemente pecioladas, 10 poco más ó menos en la axila de las hojas; pedunculillos de 1-2 mm. Cáliz en forma de cúpula, subapergaminado, lacinias triangulares obtusas de 1 mm escaso de alto; pétalos ovalados, cóncavos y doble más largos que el cáliz, ténues; estambres más cortos que los pétalos, filamentos ensanchados por su base con pelos largos en la parte interna; anteras subtruncas en

Digitized by Google

ambos extremos y tan largas como los filamentos. Ovario imperfecto ó nulo en flores masculinas.

Habita los montes del Uruguay. Florece en diciembre.

Ord. XXIV. MELIACEAS

Endl. Gen. 1046; Lindl. Veg. Kingd. 463; Benth. y Hook. Gen. I. 327; Baill. Hist des plantes V. p. 470. Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 4 parte p. 258.

Flores regulares y generalmente hermafroditas. Cáliz pequeño 4-5-hendido ó partido, empizarrado. Pétalos 4-5, libres; estambres 8-10, rara vez 5 ó 16-20, insertos en la parte externa basilar del disco; filamentos más ó menos íntimamente soldados en forma de tubo, ápice entero ó lacerado, pocas veces libres; anteras biloculares sentadas en el borde superior del tubo estamíneo ó bien en un corto pie. Disco variado aunque generalmente tiene la forma de anillo, libre ó soldado con el ovario ó con el tubo estamíneo. Ovario 3-5-locular libre, obtuso ó un tanto alargado en estilo simple, estigma en forma de disco ó pirámide, coronando el estilo grueso Huevecillos, 2 generalmente en cada celda, colaterales ó superpuestos: en CEDRELEAS, SWIETINEAS y *Carapa* 6 ó más, ascendentes ó colgantes, rafe ventral, micrópilo súpero. Fruto de diversas formas y estructura. Semillas generalmente aladas en CEDRELEAS.—Arboles y arbustos, madera dura, coloreada, algunas olorosas, corteza amarga en pocos casos. Hojas compuestas pinadas, las más de las veces, sin estípulas. Flores generalmente en panojas.

Especies conocidas hasta el presente alrededor de 270, diseminadas por las regiones cálidas del Asia y América, raras en Africa.

Entre nosotros se encuentra una sola especie, árbol de gran elevación y poco frecuente.

Común en los bosques del Chaco.

Tribu 1. CEDRELEAS. Estambres libres. Semillas numerosas, comprimidas. Hojas compuestas.

Digitized by Google

LXXVIII CEDRELA Linn. Gen. n. 277. Juss. Gen. 266. DC. Prodr. I. 624; Ad. Juss. Mem. Meliac. Mem. Mus. XIX. 254. t. 12. n. 29. y en St. Hil. Flor. bras. mèr. II. 96. t. 101. Baill. Hist. des plantes V. p. 507; Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. parte 4. p. 267. Benth. y Hook. Gen. I 339: — Cedrus Mill. Dict. nec Auctt. — Toonia Roem. Syn. 131.

Cáliz pequeño, 5-partido á veces hendido. Pétalos 5 erectos, aquillados. Disco grueso, bastante alto y 4-6-lobulado. Estambres 4-6, insertos en el ápice del disco, alternantes á veces con los estaminodios, filamentos aleznados; anteras oblongas. anchas, versátiles. Ovario sentado en el ápice del disco, ovoideo, 5-locular, alargado en estilo corto, estigma discoideo; huevecillos 8-12 biseriados, colgantes. Cápsula coriácea, ó membranácea, 5-locular septífraga por el ápice, 5-valvar. Semillas colgantes comprimidas. empizarradas, aladas: albumen carnoso; cotiledones planos; radícula breve, súpera. — Arboles grandes, leño coloreado. Hojas compuestas imparipinadas, hojuelas pecioladas y enteras. Flores pequeñas, dispuestas en panojas.

1. **Cedrela fissilis** Vell. Flor. Flum. II. Lám. 68. testo 72; Roem. Synops. fasc. I. 137. Cedrela brasiliensis Juss. Mem. Mel. l. c. y en St. Hil. Flor. Bras. II. 86. Lam. 106.

N. V. *Cedro blanco*.

Arbol de gran elevación; ramificaciones de corteza obscura con numerosas lentejuelas aterciopeladas. Hojas compuestas grandes; hojuelas de 10 cm ± de largo por 3-4 de ancho, subapergamidas, pinadas 9 — 12 yugadas, opuestas, lanceolado-oblongas, puntiagudas, lampiñas en la página superior, aterciopeladas en la inferior; peciolo de 6 cm ±. Panojas terminales. Flores oblongo-cilíndricas. Cáliz 5-dentado, lacinias pubescentes; pétalos 5, de 9 mm ±, aleznados, tomentosos, puntiagudos, adherentes al ginóforo que tiene 5 costillas. Anteras elípticas. Ovario 5-locular;

Digitized by Google

huevecillos 12 en cada celda, biseriados. Estilo lampiño y tan largo como el ovario, estigma discoideo escondido entre los pétalos.

Habita en algunas bosques de la República Uruguaya pero es muy escaso. Abunda en el Chaco, en el alto Amazonas, Paraguay, etc.

Cohorte VIII. Olacales. Huevecillos colgantes, rafe dorsal. Disco en forma de anillo ó de cúpula, libre ó conexo con pétalos y estambres, ó dividido en glándulas, á veces nulo. Gineceo íntegro. Huevecillos 1-3 colgantes, rafe dorsal, tegumentos poco ó bastante distintos del núcleo. Semillas solitarias en las celdas; albumen carnoso, copioso, pocas veces nulo.

Ord. XXV. OLACINEAS

Endl. Gem. 1041; Lindl. Veg. Kingd. 443. Benth y Hook Gen. I. p. 343.

Flores regulares, hermafroditas ó unisexuadas. Cáliz pequeño 4-5-rara vez-6 dentado, lobulado ó partido, lóbulos empizarrados ó extendidos, libres ó soldados con la base del receptáculo ó del disco. Pétalos 4-5 rara vez 6, libres ó soldados en corola tubulosa ó acampanada, insertos sobre el borde del receptáculo ó del disco, valvados, pocas veces levemente empizarrados. Estambres, 4-10, en pocos casos 12, conexos con los pétalos, los más de ellos anteríferos, alguno que otro sin anteras; filamentos libres, en muy escasas especies, monadelfos; anteras biloculares erectas y versátiles. Disco, ya en forma de cúpula, libre ó soldado con el ovario ó el cáliz, ya en la de anillo, pequeño, poco sobresaliente, ya dividido en 4-5 escamas, al rededor del ovario ó del tubo estamíneo. Ovario 1-locular, libre ó encajado en el disco. Estilo simple, estigma íntegro, ó 2-3-rara vez 4-5-lobulado. Huevecillos, 2-3, colgantes. Fruto drupáceo, 1-locular. Semilla única, colgante del

Digitized by Google

ápice de la cavidad; testa membranoso, tenue ó subpulposo; albumen carnoso, copioso.—Árboles y arbustos erectos, trepadores y volubles, algunos. Hojas alternas, pocas veces opuestas, enteras; peciolo flexuoso. Estípulas nulas. Inflorescencias axilares de pocas flores centrífugas, en racimos, cabezuelas, etc. Flores pequeñas, verde amarillentas ó blanquecinas, á veces rojizas.

Especies descritas hasta el presente, unas 170, indígenas en regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios. En nuestra flora existen pocos representantes de este orden.

LXXIX. VILLARESIA Ruiz y Pavon Flor. Per. III. 9. lám. 231; Benth. y Hook. Gen. I. p. 353. Baill. Hist. des plantes V. p. 334. Engler y Prantl Pflanzenfam. III, 5 parte p. 242. Citronella Don. en Edimb. New. Phil. Journ. XIII. 243. Engler en Mart. Flor. bras. XII parte 2. p. 53.

Flores hermafroditas ó polígamas. Cáliz 5-partido, lacinias empizarradas. Pétalos 5 empizarrados. Estambres 5, alternos con los pétalos y coherentes por su base con ellos; filamentos aleznados, anteras acorazonadas. Disco poco aparente. Ovario 1-locular estilo corto, grueso; estigma oblícuo, encorvado, ribeteado; huevecillos 2 y colgantes. Semillas de testa membranoso.—Árboles ó arbustos siempre verdes. Hojas alternas, oblongas, enteras ó dentado-espinosas, apergaminadas, lustrosas por su página superior. Flores en cimas pequeñas ó en panojas, racimos axilares ó terminales, blanquecinas ó blanco-verdosas.

Especies conocidas unas 8 ó 10 de Islas del Pacífico, Australia tropical, Archipiélago Indico, Chile, Brasil y Repúblicas del Plata.

1. **Villaresia cuspidata** Miers Contrib. II. 118. t. 70! ≐ Villaresia mucronata Reiss. Fl. br. lc. (pr. p.), no Ruiz y Pavon. Engl. en Mart. Flor. bras. vol. XII parte 2. p. 56.

Arbol de mediana dimensión y muy ramoso. Ramas firmes suberectas, cilíndricas, las jóvenes pubescentes, las adultas lam-

Digitized by Google

piñas, obscuras, densamente hojosas, de 1-1 1/2 cm de largo, los internudos, con frecuencia más cortos entre dos hojas opuestas. Hojas verdes, de 4-8 cm de largo por 3,5-6 cm de ancho, enteras, faz superior nítida, la inferior opaca amarillenta, nervio medio y laterales bastantes sobresalientes en ambas caras, con algunas glándulas en el ángulo interno de los nervios, su forma es elíptica ó aovada y el ápice está terminado en diente agudo; peciolo grueso, rugoso, acanalado, de 1-1,5 cm de largo. Flores sentadas en el ápice, ramillas con pequeñas brácteas, en racimos expúreos axilares y también terminales. Sépalos suborbiculares membranosos, sublampiños, pestañosos en las márgenes; pétalos elípticos, amarillo-verdosos con reborde longitudinal prominente. Estambres de 1 mm ±. Ovario lampiño.

Habita en parajes húmedos, pantanosos, orillas de bañados. Florece en primavera.

2. **Villaresia mucronata** Ruiz y Pav. Flor. Per. y Chil. III. 9. lám. 231. A. Juss. Ann. Sc. nat. XXV. 14. Lám. 3. fig. 2. Gay Flor. Chil. II. 12. Reiss. en Mart. Flor. bras. Celastr. p. 75. (pr. p.) Miers Contrib. II. 115. lám. 67 A. Engler en Mart. Flor. bras. XII parte 2. p. 58. Citronella mucronata G. Don. en Edimb. Phil. Journ. XIII. 243.

Arbol de 3-6 m de altura, ramoso, y con abundantes hojas. Ramas abiertas, cilíndricas, las jóvenes pubescentes, leonadas, las viejas lampiñas. Hojas de 4-10 cm de largo por 3-6 de ancho, subplanas, apergaminadas, espesas, elípticas, anchas ó estrechas, onduladas, dentadas puntiagudas ú obtusas, lampiñas y lustrosas en la cara superior, opacas en la inferior. Flores de 8 mm ± en racimos compuestos ó en panojas terminales de 2 cm ± de largo. Cáliz 5-partido, lacinias erectas, obtusas ó subpestañosas; pétalos abiertos; estambres de filamentos doble más largos que las anteras. Estilo corto. Huevecillos oblongos.

Digitized by Google

Arbol elegante y digno de ser cultivado según la opinión de Gay. Sellow dice haberlo encontrado en Montevideo.

Según Martius, esta planta se emplea como la *yerba mate* y dice que se conoce con el nombre de *Congonha*. En tiempo de O'Higgins se usaba en Chile como sucedánea de la yerba paraguaya. Poepig y Gay dicen que en Chile la denominan *Guilli-patagua*, *Patagua ó Naranjillo*.

3. **Villaresia congonha** Miers Contrib. II. 117. t. 69. Villaresia mucronata Reiss. (non R. y P.) en Mart. Flor. bras. Celastrin. 75. lám. 22 y lám. 14 fig. 18. Cassine Congonha Mart. Reise I. 285., y en Isis 1824 p. 589. St. Hil. en Guillem. Arch. bot. 1. 31. Spreng. Syst. I. 939. Myginda Congonha DC. Prodr. II. 13. G. Don. Dict. II. 16.

Gongonha y *Congonha* nombres que le dan los brasileros de la Prov. de San Pablo y de Minas Geraes; *Yapon*, *Mate*, *Yerba de palos los paraguayos*.

Arbol de bastante altura. Ramas pálido-amarillentas, opacas. Hojas apergaminadas nítidas, verde claras en la cara superior, pálidas y opacas en la inferior, márgenes pocas veces íntegras, con frecuencia onduladas, dentadas y hasta espinosas, oblongo-aovadas, de 8-10 cm de largo por 4-5 cm de ancho; peciolo de 8 mm ± robusto, acanalado. Racimos de 3-6 flores sentadas en el ápice de ramillas de 2-3 cm. Sépalos pequeños, agudos, exteriormente vellosos; pétalos linear-oblongos, subespatulados, de 1,5 mm ± de largo por 0,5 mm de ancho, erectos, triple mayores que los sépalos. Estambres cortísimos. Ovario lampiño, 2-asurcado en el vientre.

Habita el Brasil en campos de Minas Geraes (Martius) en Montevideo (Sellow); Río Grande y Entre Ríos (Tweedie). Según Martius se encuentra asociada con Anacardiáceas en lugares extensos. No la hemos hallado hasta el presente en la República.

Digitized by Google

Ord. XXVI ILICÍNEAS

Endl. Gen. 1092. Benth. y Hook. Gen. Plant. I p. 355 Aquifoliáceas Lindl. Veg. Kingd. 597.

Flores regulares, hermafroditas, polígamo-dioicas ó unisexuales. Cáliz 3-6-partido empizarrado, persistente. Pétalos 4-5, rara vez más, libres, ó soldados en la base, hipogíneos, caedizos, empizarrados. Estambres hipogíneos en igual número que los pétalos, pocas veces más, libres ó poco adherentes con ellos; filamentos alesnados. Anteras oblongo acorazonadas, dehiscencia introrsa. Ovario globoso ú ovoideo, libre, 3,4-5-raro ∞-locular. Estilo ó terminal, alesnado, ó grueso y columnario; estigma discoidéo ó en cabezuela. Huevecillos 1-2 en cada celda colgantes del ápice, colaterales, funículo, dilatado, á veces, en forma de cúpula, rafe dorsal, rara vez lateral, micrópilo súpero. Fruto drupáceo, carnoso, con 3-18 nuececillas crustáceas 1-espermas. Semilla colgante; testa membranáceo, albumen copioso, carnoso. Embrión recto, raicilla súpera. — Arboles ó arbustos, ordinariamente lampiños y siempre verdes, de jugos acuosos, sin glándulas. Hojas alternas, sin estípulas, pecioladas, simples, coriáceas, ordinariamente enteras. Inflorescencias axilares, solitarias ó en hacecillos. Flores pequeñas, blancas. Frutos pequeños.

Especies conocidas hasta hoy unas 150, la mayor parte de ellas originarias del Asia y América tropicales, no raras en regiones templadas del hemisferio boreal, escasas en Australia y Africa, ninguna en la América boreal occidental.

LXXXI. ILEX. (Tourn.) Lin. Gen. n. 172; Benth. y Hook. Gen. I. 356; Paltoria Ruiz y Pav. Prodr. 13 (1794); Fl. Perw. I. 54, lám. 84 (1798). Chomelia Vell. Fl. Flum. I. Lam. 196 (1827), es *Hex paraguayensis* St. Hil. según Reissek en Mart. Flor. bras. XII. p. 2. p. 39.

Digitized by Google

Flores hermafroditas generalmente. Cáliz pequeño persistente, 4-5-hendido. Corola 4-rara-vez-5-6-partida, lacinias obtusas. Estambres isómeros con los pétalos y levemente adherentes con el tubo de la corola; anteras oblongas. Ovario sentado, subgloboso, 4-6-rara vez 7-8-locular; estilo nulo ó muy breve y grueso; estigmas visibles y otros tantos como celdas tiene el ovario; huevecillos 1-2 en cada celda, colaterales. Drupa globosa con 4-8 nuecesitas oseas ó crustáceas. — Arboles y arbustos. Hojas alternas, generalmente lustrosas, enteras, pocas veces dentadas ó espinosas. Pedúnculos axilares y con pocas flores.

Especies conocidas hasta el presente unas 145, cuya mayor parte son de la América meridional, algunas de regiones tropicales y templadas de todo el orbe terráqueo, muy raras en Australia y Africa.

1. **Ilex dumosa** Reiss. en Mart. Flor. bras. vol. XII. parte 2. p. 64. Lam. XIII. fig. 19. (La hoja solamente).

Arbustillo de poca elevación, lampiño. Ramas densas apanojadas estriadas en el ápice, subangulosas. Hojas numerosas, juntas, subopuestas de vez en cuando y pecioladas, lanceoladas, anchas, algo puntiagudas, angostadas hacia la base, margen subarrollada, aserrada, coriáceas, nítidas en la cara superior, algo pálidas y opacas en la inferior, con puntos negros, menos las jóvenes que carecen de ellos: peciolos de 10-15 mm, asurcados superiormente. Lámina de 6-12 cm de largo por 12-20 mm de ancho; estípulas diminutas. Racimos solitarios, de 3-5 cm de largo, multiramosos. Pedunculillos generalmente 3, pocas veces 2, unidos en hacecillos de 2-3,5 mm de largo. Bracteitas de la base de las ramificaciones y de los pedunculillos, lineares. Flores abiertas, de 4 mm ± de diámetro. Cáliz lampiño, lacinias aovado-anchas, obtusas, cóncavas. Pétalos 4, aovado-redondeados, cóncavos, soldados por la base. Estambres un poco más cortos que la corola, filamentos alesnados. Ovario subgloboso.

Digitized by Google

Vive en selvas de la República.

Las hojas poseen las mismas propiedades que su congénere el *Ilex paraguayensis*.

2. **Ilex paraguayensis** St. Hil. Mem. du Mus. IX. 351; DC. Prodr. II. 15. en Guill. Arch. I. 29. 191. Voyage dans le distr. de diám. I. 273; Dict. Syn. I. 555. Ilex mate St. Hil. Hist. des plantés rem. du Brés. et. du Parag. I. XLI. Cassine congonha Hort. bot. Sebast. ex Raben. en Herb. Mart. Reissek en Mart. Flor. bras. XII p. 2 pág. 62. lám. XIII. fig. 15-18 y lám. XIX y XX.

Arbusto de poca ó regular altura; ramas jóvenes, asurcadas en su parte superior. Hojas de 5-12 cm de largo por 3-5 de ancho, subopuestas, aovado-oblongas, ú oblongo-lanceoladas, puntiagudas, aserradas, apergaminadas, lisas, lampiñas; en la cara inferior un tanto pálidas con algunos puntos glandulosos: ampliamente reticuladas; peciolos de 9-12 mm, rectos ó casi encorvados, asurcados en su lado superior, con margen de la hoja decurrente hacia el ápice. Racimos de 2-4 cm de largo, racimillos 3-floros generalmente numerosos, pedunculillos de 2 mm ± de largo. Cáliz de lóbulos aovados, obtusos, empizarrados por sus márgenes respectivas; pétalos aovados, obtusos, cóncavos, soldados cerca de su base. Estambres más cortos que la corola; filamentos alesnados. Ovario pequeño, ovoide ó globoso. Fructificación lenta. Drupa contenida en el cáliz, esférica, negra, del tamaño de un grano de pimienta poco más ó menos, 4 ó casi 8-asurcada después de seca, conteniendo 4 coquitos leñosos, duros, de 2-3 mm de diámetro, angulosos y estriados en su dorso.

Esta planta tan usada por sus propiedades tónicas y estimulantes, varía mucho en la forma de sus hojas principalmente.

Var α, *latifolia*. Hojas aovadas ó elíptico-aovadas, agudas ó bien obtusas.

Digitized by Google

Var β, *longifolia*. Hojas oblongo-aovadas ú oblongo-elípticas puntiagudas ó también obtusas.

Var γ, *angustifolia*. Hojas lanceoladas y angostas.

El *Ilex paraguayensis* conocido con el nombre de *yerba mate*, existe en distintos puntos de la República. En el Departamento de Treinta y Tres, sobre todo, se halla con frecuencia en el paraje llamado *Los Yerbales*, nombre que debe á la presencia de esta planta.

Las muestras que poseemos en nuestro herbario y que nos fueron donadas por don Mariano B. Berro, pertenecen, por su forma general, á la variedad β, pero son dentadas, acercándose al tipo por esto.

Cohorte IX. CELASTRALES. (Huevecillos erectos, rafe ventral). Disco explanado ó adnato con el cáliz. Estambres en igual número que los pétalos, ó menos, muy raramente en doble número. Gineceo íntegro generalmente. Huevecillos, 1-2 en cada celda, erectos, rafe ventral. Hojas indivisas, excepto en *Ampelideas*. Flores hermafroditas.

Ord. XXVII. CELASTRINEAS

Endl. Gen. 1085. (1836-40) Lindl. Veg. Kingd. 586; Benth. y Hook., Gen. I. 357. Hippocrateas Baill. Hist. des plant. VI, 1. (1877).

Flores generalmente hermafroditas. Cáliz 4-5-lobulado ó partido, pequeño, empizarrado, persistente. Pétalos breves 4-5, empizarrados. Estambres 3-5, (rara vez 2 ó 10) filamentos alesnados cortos; anteras pequeñas biloculares. Disco conspicuo, explanado ó lobulado, nulo en algunos géneros anormales. Ovario sentado sobre el disco, libre ó un tanto conexo con el; 3-5 (rara vez 1)-locular, atenuado en estilo corto y grueso, íntegro, rara vez 3-5-hendido; estigma simple ó lobulado. Huevecillos 2 en cada

Digitized by Google

celda ordinariamente, anatropos, erectos, en raros casos 1 ó ∞, ascendentes, rarísimamente 1 ó 2, colgantes. Fruto variado, capsular, baya, drupáceo ó samaroideo. Semillas erectas ó ascendentes, una que otra alada, albumen, si existe, carnoso. Embrión grande, cotiledones planos; raícilla ínfera próxima al ombligo.— Árboles ó arbustos, espinosos frecuentemente. Hojas opuestas y alternas, apergaminadas simples. Estípulas, pequeñas cuando existen en hojas jóvenes, cáducas. Inflorescencias generalmente en cimas. Flores pequeñas, verdosas ó blancas.

Especies conocidas unas 400, entre ellas muchas sin describir aún. Orden esparcido por todo el orbe terráqueo, menos en regiones frías, frecuente en las cálidas y raro en las templadas, excepto *Evonymus*.

LXXXI. MAYTENUS Feuill. ex Juss. Gen. 449; Kunth en Humb. Nov. Gen. VII. 64 Syn. Plant. aequin. IV 183, DC. Prodr. II. 9; Benth. y Hook. Gen. I. 364. Baillon Hist. de plantes pág.; Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 5.ª parte p. 203 Haenkea Ruiz y Pavon Prodr. 36, lám. 6.

Flores polígamas. Cáliz 5-hendido. Pétalos extendidos. Estambres 5, insertos en la parte inferior del disco, filamentos alesnados; anteras aovado-acorazonadas. Disco orbicular, margen ondulada. Ovario sumergido en el disco y conexo con el, 2-4-locular; estilo nulo ó en forma de columna si acaso existe, estigma sentado, 2-4-lobulado; huevecillos solitarios en las celdas ó bien gemelos. Cápsula, coriácea, 1-3-locular, dehiscencia luculícida, en 2-3-ventallas.—Arbustillos inermes, siempreverdes. Hojas alternas, dísticas, pecioladas, apergaminadas, aserradas; estípulas pequeñas caducas. Flores axilares, pequeñas, blancas, ó amarillentas y también rojizas, dispuestas en hacecillos, en cimas ó solitarias.

Especies conocidas unas 50 de la América tropical, subtropical y austral templada.

Digitized by Google

1. **Maytenus ilicifolia** Mart. Flor. bras. XII parte 2. p. 8; lám. I. fig. 11 y lám. VI.

Arbustillo con aspecto de *Ilex aquifolia*, lampiño, ramas jóvenes, angulosas, estriadas, erectas ó extendidas, cenicientas. Hojas de 6-8 cm de largo, numerosas, brevemente pecioladas, apergaminadas, elípticas y alesnadas en el ápice, anchamente onduladas, espinoso-dentadas, lustrosas; peciolos de 2-4 mm, robustos, estípulas aovadas, agudas más cortas que el peciolo. Flores en hacecillos y no muy numerosas. Cáliz de lacinias aovado-anchas, obtusas, y apenas pestañosas; pétalos mayores que los sépalos, aovado-oblongos, membranosos; estambres de filamentos torcidos en su ápice, filiformes; disco casi carnoso. Ovario globoso; estilo breve; estigma 2-3 dentado. Cápsula de 8-10 mm, ovoidea, coronada por el estilo persistente. Los frutos en pedunculillos de 3-5 mm son amarillo rojizos y al abrirse muestran las semillas envueltas en arila blanco.

Habita en los bosques de la República, mezclado con otras plantas leñosas. Florece en octubre.

En regiones donde abunda el *Ilex paraguayensis*, se emplean las hojas del *Maytenes ilicifolia* para falsificar la *yerba mate* ó más bien para aumentar su producto.

Ord. XXVIII. RAMNEAS

Endl. Gen. 1094 (1836-40); Lindl. Veg. Kingd. 581. Benth. y Hook. Gen. I. p. 371. (1862); Baillon Hist. des plantes VI 51 (1877). Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 5. p. 393.

Flores hermafroditas, pocas veces polígamo-dioicas. Cáliz en forma de peonza ó cilíndrico, apergaminado, 4-5-lobulado, lóbulos triangulares, erectos ó encorvados. Pétalos 4,5 ó ninguno, sentados ó unguiculados, obtusos, cóncavos en el ápice. Estam-

Digitized by Google

bres 5-5, insertos en los pétalos y opuestos, filamentos filiformes alesnados; anteras versátiles, breves, oblongas. Disco perigíneo rara vez nulo, grueso, entero ó lobulado, lampiño ó tomentoso. Ovario sentado, libre ó sumergido en el disco, súpero ó más ó menos soldado con el tubo calicinal 3-rara-vez 2-4-locular. Estilo erecto, corto, grueso; estigma 3-lobulado. Huevecillos 1-rara vez 2 en cada celda, erectos, anátropos, rafe dorsal, micrópilo ínfero. Fruto libre persistente en el tubo del cáliz y soldado con el en su base, 3-rara vez 1-4-locular, apergaminado, capsular ó drupáceo. Semillas solitarias, ovoideas, comprimidas, y ariladas frecuentemente en su base, testa apergaminado, crustáceo ó membranáceo; albumen carnoso, escaso. Embrión grande, amarillo ó verdoso; cotiledones planos, raicilla breve, recta é ínfera. — Arboles, pocas veces yerbas, erectos ó trepadores, espinosos. Hojas simples, estipuladas, en pocos casos sin estípulas, alternas, opuestas ó subopuestas, enteras ó aserradas, nulas á veces en *Colletia*. Estípulas pequeñas y caducas y frecuentemente transformadas en aguijones. Flores pocas ó muchas, en cimas, axilares, algunas veces unilaterales, verdosas, pequeñas ó amarillas, blanquecinas y también rojizas. Frutos secos, drupáceos, algunos comestibles.

Especies conocidas 430, diseminadas por las regiones cálidas tropicales de ambos hemisferios.

Tribu. I. Ramneas. Ovario ínfero ó súpero. Disco variado ó nulo. Fruto seco ó drupáceo con 3-rara vez 2-4 nuececillas indehiscentes ó abriéndose por dos ventallas. — Arboles y arbustos, hojas é inflorescencias variadas.

LXXXII. SCUTIA Comm. ex-Brongn. en Ann. Sc. nat. X. 362; Benth. y Hook. Gen. I. 379. Baill. Hist. des plantes VI, p. 79.

Flores hermafroditas. Cáliz 5-hendido, hemiesférico ó apeonzado, lóbulos aovados de ápice agudo. Pétalos 5, unguiculados, erectos, planos ó subcóncavos. Estambres 5, tan largos como los pé-

Digitized by Google

talos y libres. Disco contenido en el cáliz, margen ondulada. Ovario ovoideo sumergido en el disco, 2-4-locular; estilo breve, 2-3 hendido; estigmas obtusos. Fruto ovoideo ó sub-globoso, seco ó algo carnoso y en uno que otro caso, rodeado por el tubo calicinal en su base, con 3-4 nuececillas, crustáceas, comprimidas ó angulosas. Semilla de testa membranáceo ó subapergaminado, sin albumen ó si acaso existe tenue; cotiledones subcarnosos, plano convexos. — Arboles lampiños, espinosos ó no. Hojas opuestas ó subopuestas, oblongas ó aovadas, apergaminadas, pecioladas. Estípulas diminutas Flores en haces ó umbeladas, axilares.

Especies conocidas 8, del Asia, Africa y América tropicales.

1. **Scutia buxifolia** Reissek en Mart. Flor. bras. XII. p. 2 lám. XXIV. fig. 8. iconogr. XXX. fig 2.

N. V. *Coronillo*.

Arbol de 2-4 m, ramosísimo, copa densa, redonda, follaje verde obscuro lustroso, ramas jóvenes, cuadrangulares, espinas aceradas de 2-4 cm de largo Hojas subopuestas ó alternas, elípticas, aovado-lanceoladas, puntiagudas, enteras ó aserradas discretamente; estípulas caducas, marchitas. Flores en hacecillos, 2 ó 3, pedúnculos breves. Cáliz de 2-2,5 mm, lacinias extendidas, triangulares. Disco poco sobresaliente, casi plano. Pétalos 5, pequeños' brevemente unguiculados, acaperuzonados en la extremidad superior. Estambres de filamentos alesnados, anteras ovoides. Ovario subgloboso; estilo breve; estigma puntiagudo. Drupa sostenida por el cáliz, subesférica, de 2-3 mm de diámetro, 3-locular. Semillas comprimidas, discoideas, con una pequeña escotadura en el ápice. Cotiledones carnosos, verdes, llenando toda la cavidad. Testa apergaminado.

Habita en bosques, tanto en los ribereños, como en serranías pedregosas. Florece en primavera. Reissek en Martius l. c. no menciona hojas aserradas en la descripción de esta especie y sin embargo la mayor parte de las muestras de nuestro herbario son ao-

Digitized by Google

vado-lanceoladas y los bordes finamente aserrados con un pequeño diente en el ápice. Esta variedad no corresponde con ninguna de las dos descriptas por dicho autor, á saber:

Var α, *obtusifolia*, hojas elípticas y aovado-elípticas, obtusas ó con dientecillo en su ápice.

Var β, *acutifolia*, hojas elípticas ó elíptico-lanceoladas, agudas ó subagudas.

La corteza y los frutos se emplean en tintorería, contienen color punzó. Con las hojas de este árbol se alimenta la oruga de la mariposa *Morpho catenarius* Perry.

Con frecuencia se encuentran estas orugas en agrupaciones numerosas pendientes de las ramas, visibles desde lejos por sus brillantes colores rojos.

Tribu II. Colesieas. Ovario libre ó algo sumergido en el fondo del cáliz tubuloso acampanado ó cilíndrico, membranoso. Estambres insertos en la garganta del cáliz. Fruto apergaminado con 2-3 nuececillas, ó drupáceo carnoso 1-3-locular. — Arbustos y arbustillos de ramillas opuestas, generalmente espinosas.

LXXXIII. COLLETIA Comm. ex Juss. Gen. 380 Reissek en Mart. Flor bras. XI. p. 1. pag. 131. Lám. 34; Benth. y Hook. Gen. I. p. 383. Baill. Hist. des plantes VI p. 89; Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 5. p. 423.

Cáliz membranáceo acampanado, ó tubuloso, 4-hendido. Pétalos nulos ó 4-6, insertos en la garganta del cáliz. Estambres 4-6 insertos en los pétalos y tan largos como ellos. Disco en el fondo del tubo calicinal. Ovario 3-lobulado sumergido por su base en el disco, 3-locular; estilo corto, estigma 3-lobulado. Cápsula seca apergaminada, inferiormente envuelta por la base del cáliz, con 2-3 nuececillas duras, 2-valvas. Semilla plano-convexa, testa duro, albumen carnoso; cotiledones comprimidos, orbiculares. — Arbustos espinosos, sin hojas ó cuando acaso las tienen, pequeñas y

Digitized by Google

opuesta. Flores en hacecillos, ó solitarias, pedúnculos 1-floros cabizbajos.

Especies conocidas unas 12, de la América meridional. Nuestra flora cuenta con 3, frecuentes en sierras y en selvas.

1. **Colletia cruciata** Gill. y Hook. Bot. Misc. I. 152. lám. 43.; G. Don Syst. II. 34; Hook. Bot. Mag. lám. 5033. Reiss. en Mart. Flor. bras. XI parte 1. p. 99. Lam. XXXIV. Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 5. p. 423; lám 206 A. B. Condalia paradoxa Sprengel Syst. I. 825. G. Don Gen. Syst. II. 27. Dietr. Syn. I. 873.

N. V. *Espina de cruz.*

Arbustos ramosísimos y sin hojas, de 1-2 m de altura; en estado joven suele poseer hojas pequeñas y tenues; ramas comprimidas y de espacio en espacio ensanchadas en forma de alas triangulares puntiaceradas, alternantes de modo que se cruzan. Leñosas, duras y rígidas, estas ramas ó cladodios, defienden eficazmente á la planta y le dan aspecto sumamente rudo y ofensivo. Flores dispuestas en hacecillos ó racimos, en la base externa de los cladodios. Cáliz acampanado y un tanto angostado en su medio, lacínias breves; estambres de filamentos cortos, anteras aovadas, escotadas en su base y tan largas como los filamentos que las sostienen. Estilo llegando hasta el borde del cáliz; estigma 3-dentado. Cápsula de 3-4 mm de diámetro, seca, con 2-3 nuececillas que contienen una semilla cada cual.

La *espina de cruz* se encuentra extendida en terrenos arenosos de la costa, en colinas pedregosas y sierras, de Minas, Pan de Azúcar, etc. Forma matorrales impenetrables por la rudeza de sus ramas espinosas. Tiene la propiedad de arder, en estado verde como leña seca, con chisporroteo especial. Florece en agosto y septiembre. Las flores de color blanco puro, despiden olor desagradable.

El extracto alcohólico de esta planta, tiene propiedades medici-

Digitized by Google

nales. Se usa para combatir las fiebres intermitentes ó *chucho* y como purgante además. La cáscara de la raíz, macerada en agua, es buena para limpiar tegidos de lana; los que quedan como nuevos y con lustre. Como el *palo jabón* ó *quillaya* produce espuma abundante, pero en estos casos, es superior á él según parece.

2. **Colletia spinosa** Lam. Tabl. Encyc. II. 91. L. 129. A. Weberb. en Engler y Prantl. Pfanzenfam. III. 5. p. 423. fig. 206, C. D. = C. horrida Willd. Spec. pl. I. 1113. = C. armata Miers en Ann. y Mag. Nat. Hist. Ser. III. V. (1860) 211.

Arbusto ramosísimo y muy espinoso, con hojas solamente en las ramas jóvenes. Ramificaciones cilíndricas, opuestas y alternas, estríadas, subpubescentes, prolongadas en punta acerada; ramillas jóvenes angulosas y pubescentes. Hojas elípticas, de 1 cm ± de largo, por 2-3 mm de ancho, aserradas, puntiagudas ú obtusas, peciolos cortos; estípulas pequeñísimas y caducas. Flores, 3-5, á veces más, en racimillos situados en la base y en la parte externa de las ramas; pedúnculos de 5 mm ±, lampiños, cabizbajos. Cáliz de 8 mm ±, tubuloso, 5-dentado, un tanto angostado á un milímetro de la base poco más ó menos y ensanchado después; dientecitos agudos. Anteras subsentadas, globulosas. Disco 5-lobulado. Estilo tan largo como el cáliz. Estigma 3-lobulado, lóbulos globosos lampiños. Ovario sentado, lampiño. Fruto de 5-6 mm de alto, 3-4-asurcado, calzado por la base del cáliz cupuliforme.

Habita en las orillas del Río Uruguay, en terrenos áridos, peñascosos y otros parajes análogos.

Florece en septiembre, y sus flores son fragantes.

3. **Colletia insidiosa** Reiss. en Mart. Flor. bras. XI. p. 100.

Arbusto ramosísimo, espinoso, espinas agudísimas, estriadas y lampiñas. Ramificaciones cilíndricas inferiormente, ramillas comprimidas, prolongadas y terminadas en punta acerada. Hojas en

Digitized by Google

ramificaciones jóvenes, muy pocas, elípticas, de 6-8 mm de largo, aserradas discretamente, lampiñas, tenues. Flores 1-2, pocas veces más, en la base externa de las ramitas, brácteas diminutas, marchitas; pedúnculos de 6-8 mm de largo, cabizbajos, lampiños. Cáliz tubuloso de 8 mm ± de largo, lacinias triangulares; anteras globosas, sentadas en el borde del tubo calicinal; estilo tan largo como el tubo; estigma en cabezuela 3-lobulada. Cápsula, globosa, de 5-6 mm de diámetro, calzada por la base del cáliz, 3-lobulada, finamente estriada, semillas comprimidas, lustrosas, lisas.

Habita en campos de Vera cerca de Mercedes.

Se distingue del *C. cruciata* por las ramificaciones más numerosas y poco comprimidas y estriadas.

LXXXIV. DISCARIA Hook. Bot. Misc. I. 156. lám. 45. G. Don Gen. Syst. II. 35; Meisn. Gen. 70. Endl. Gen. 5731; Hook. fil. Flor. Nov. Zeel. II. 46 Benth. y Hook. Gen. I. 383. Baill. Hist. des plantes VI. p. 89; Engler y Prantl. III. 5. lám. 206 p. 423. Tetrapasma G. Don Gen. Syst. II. 40.

Cáliz tubuloso, acampanado, membranoso, 4-5-lobulado. Pétalos nulos, ó cuando existen, 4-5 insertos en la garganta del cáliz. Estambres 4-5, insertos sobre los pétalos. Disco en forma de anillo en el fondo del cáliz, con su márgen libre, entera ó lobulada. Ovario subgloboso, 3-lobulado y 3-locular; estilo tenue, recto, estigma 3-lobulado. Drupa primero, despues cápsula seca, apergaminada, 3-lobulada, sostenida por el cáliz persistente; nuececillas plano-convexas, testa apergaminado duro; albumen carnoso; cotiledones orbiculares, raicilla pequeñísima.—Arbustillos ramosísimos, lampiños generalmente y con hojas, algunos, muy pocos, sin hojas; ramas opuestas, cruzadas y generalmente espinosas, hojas pequeñas, opuestas, aovadas, aserradas; estípulas pequeñas casi persistentes. Flores axilares cabizbajas. Frutos pequeños.

Especies conocidas unas 12, de la América extratropical y tropical, menos una de Nueva Zelandia y Australia.

Digitized by Google

Entre nosotros se encuentra una, frecuente en campos graminosos.

1. **Discaria febrifuga** Mart. syst. Mat. plant. med. veg, bras. 37. lám. XXXV.

N. V. *Quina*.

Arbustillo de 30-100 cm de alto, ramosísimo. Raíces profundas robustas. Ramificaciones jóvenes, con hojas, las viejas, casi ó enteramente desprovistas de ellas, espinosas, espinas puntiagudas aceradas. Hojas tenues, pecioladas, oblongas, de 1 cm ± de largo por 4-5 mm de ancho, un poco escotadas en su ápice y con dientecillo marchito en el fondo de la escotadura, á veces, bordes ya aserrados discretamente, ya enteros; peciolos breves ó casi invisibles; estípulas diminutas ó imperceptibles, soldadas al peciolo. Inflorecencias en racimillos numerosos de pocas flores; pedúnculos de 6-8 mm, lampiños. Cáliz de 5-6 mm de largo, acampanado ó subcilíndrico, blanco ó rosado, á veces, lacinias breves; pétalos poco más altos que los estambres, acaperuzonados y angostados en uña corta. Estilo incluído en el tubo calicinal y superiormente un poco engrosado; estigma obtuso. Cápsula casi esférica, de 6-9 mm de largo, por 4-5 de diámetro, con tres costillas, calzada en su tercio inferior por el disco y la base persistente del cáliz; nuececillas 3, apergaminadas. Semillas de 3 mm ±, obscuras, nítidas.

Varía en el color de las flores, unas veces blancas, otras rosadas y hasta rojizas. En las hojas que en algunos casos son numerosas y en otros están ausentes totalmente, ó apenas se ve una que otra en ramificaciones jóvenes.

Habita en campos graminosos, preferentemente, en terrenos pedregosos. Florece en primavera.

Se emplean los roncos subterráneos y las raíces, en infusión ó maceradas simplemente, como tónica y febrífuga.

Digitized by Google

Ord. XXIX. AMPELIDEAS

Endl. Gen. 796; Benth. y Hook. Gen. I. 386. Vitaceas Lindl, Veg. Kingd. 439. E. Gilg en Engler y Prantl Pflanzenfam. III. 5. 427.

Flores regulares hermafroditas ó unisexuales. Cáliz pequeño, íntegro ó 4-5-dentado ó lobulado. Pétalos 4-5, libres ó coherentes, valvares y caducos. Estambres 4-5, opuestos á los sépalos, insertos en la base del disco ó entre sus lóbulos; filamentos alesnados; anteras libres ó soldadas, breves, 2-loculares, internamente dehiscentes. Disco situado entre estambres y ovario, variado en sus formas, libre ó conexo con pétalos y estambres. Ovario sumergido las más de las veces en el disco, 2-6-locular divisiones imperfectas á veces, celdas con 1 ó 2 huevecillos. Estilo breve, cónico, alesnado ó nulo; estigma en cabezuela. Huevecillos gemelos en ovarios de dos celdas, solitarios en los que tienen muchas, ascendentes, anatropos, rafe ventral, funículo breve. Por fruto una baya de pulpa acuosa, con 1-6 celdillas conteniendo 1-2 semillas erectas de testa crustáceo ú óseo; albumen cartilaginoso. Embrión situado en la base del albumen, cotiledones ovales, raicilla ínfera.—Arbustillos ó plantas leñosas, sarmentosas, trepadoras (excepto *Leea*), jugos acuosos y abundantes. Tallos nudosos ó articulados, cilíndricos y angulosos, con lentejuelas, pocos tuberculosos y subterráneos. Hojas alternas, pecioladas, simples ó compuestas de 3-5 hojuelas digitadas ó abroqueladas, peciolos articulados con el tallo, algunos dilatados en estípulas membranáceas. Inflorescencias en racimos, rara vez en espigas, opuestas á las hojas.

Especies conocidas hasta hoy unas 250, diseminadas en regiones tropicales y templadas del orbe, raras en América y rarísimas en las Islas del Pacífico.

Digitized by Google

LXXXIX. VITIS Linn. Gen. n. 284; Benth. y Hook. Gen. I. 387, Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 5. 442; Ampelopsis Mich. Flor. N. Am. I. 159; ex parte; DC. Prodr. I. 663. Adenopetalum Turcz. en Bull. Mosc. 1858, I. 417.

Cáliz pequeño, entero ó 4-5-dentado ó lobulado. Pétalos, 4-5, libres ó un poco coherentes en sus ápices. Disco variado en sus formas, á veces marchito. Estambres, 4-5, insertos en la parte inferior de la margen del disco; anteras libres. Ovario ovoideo ó 2-locular, rara vez 3-4-locular; estilo breve ó casi nulo, cónico ó alesnado; huevecillos dos en cada celda. Baya globosa ú ovoidea, 1-2-locular con 1-2 semillas en cada celdilla.—Plantas sarmentosas, leñosas, trepadoras en la generalidad de las especies. Hojas simples ó compuestas, hojuelas enteras ó aserradas ó dentadas. Pedúnculos opuestos á las hojas rara vez axilares. Flores pequeñas, en racimos, en cimas, umbeladas ó apanojadas rara vez espigadas, desprovistas de brácteas, algunas polígamas.

Especies conocidas al rededor de 230, en su mayor parte tropicales ó subtropicales, escasas en la América tropical.

1. **Vitis sicyoides** Baker en Mart. Flor. bras. XIV. 2, p. 202. Cissus sicyoides A. Rich. en Ramon de la Sagra Hist. de Cuba; Lin. Sp. Plant. 170. Lam. Illustr. I. 84, fig. 1. DC. Prodr. I. 628.

Planta sarmentosa y con zarcillos. Hojas herbáceas, acorazonado-aovadas, de 6-8 cm de largo por 2-3,5 de ancho, puntiagudas y más ó menos visiblemente dentadas; peciolos de 1-3 cm de largo, lampiños, articulados en la base y el ápice. Zarcillos robustos, largos, midiendo algunos 12 cm. Pedúnculos de 2-4 cm de largo, opuestos á las hojas. Cimas de 30-50 flores; pedunculillos de 2,5-4 mm, brácteas pequeñas y lampiñas. Flores hermafroditas, amarillo-verdosas; cáliz en forma de copa de 1,5 mm ± y brevemente 4-dentado; corola de 2 mm ± con 4 pétalos; estambres 4

Digitized by Google

caducos con los pétalos. Estilo alesnado. Baya globosa negra, lampiña, de 6-8 mm de diámetro, semilla solitaria generalmente.

Habita en toda la América tropical, Méjico é islas Antillanas, Brasil, República Argentina, etc. En nuestro país se encuentra en selvas ribereñas. Florece en primavera.

Var. β, *ovata*, Baker l. c. Cissus ovata Lam. Illustr. n. 1619; DC. Prodr. I. 629; G. Don Gard. Dict. I. 691 Camb. en St. Hil. Flor. bras. I. 342. Cissus obscura DC. Prodr. I. 629. Hojas membranáceas ó carnoso-herbáceas, lampiñas, truncadas en su base ó bien cuneiformes. Inflorescencia igual á la típica.

Var. γ, *tamoides* Baker l. c. Cissus tamoides Camb. en St. Hil. Flor. bras. mér. I. 342. G. Don Gard. Dict. I. 691. Walp. Rep. I. 440. Cissus sicyoides γ, A. Rich. l. c.

Ramas, peciolos, hojas sobre todo las inferiores, así como brácteas y pedunculillos con pubescencia de aspecto de telaraña abundantemente cubiertas. Hojas aovado-acorazonadas; en todo lo demás como la típica.

Var. δ, *smilacina* Baker l. c. Cissus smilacina HBK. Nov. Gen. y Sp. V. 224. DC. Prodr. I. 628. G. Don Gard. Dict. I. 690. Cissus sicyoides β, ex parte A. Rich. l. c.

2. **Vitis Giberti** Bak. en Mart. Flor. bras. XIV. II. p. 212.

Sarmentosa. Ramas delgadas, de 2-3 mm de diámetro, con zarcillos. Hojas herbáceas, lampiñas, hojuelas ternadas, sentadas, lanceoladas, cuneiformes en su base, obtusas ó poco puntiagudas, las laterales con sus lados inferiormente casi lobulados; miden en tamaño 1,5-2 cm, la terminal 5-10 cm de largo por 3 ± de ancho; peciolos de 10-12 mm. Estípulas pequeñas, obtusas, caedizas. Pedúnculos de 2,5-4 cm, opuestos á las hojas; cimas de 5-10 cm con 40-50 flores en pedunculillos de 3 mm ± de largo. Cáliz de 1,5 mm, lampiño y levemente 4-dentado. Corola rojiza, pétalos oblongos de 2-2,5 mm de largo. Baya con poca pulpa.

Digitized by Google

Gibert encontró esta planta en el Uruguay y en el Gran Chaco. Los ejemplares del Herbario del Museo proceden del Uruguay.

3. **Vitis striata** Baker en Mart. Flor. bras. XIV. 2. p. 215. lám. LXI. fig. 11. Cissus striata Ruiz y Pav. Flor. Peruv. 1. 64. lám. 100. fig. 6. DC. Prodr. I. 631. G. Don Gard. Dict. 1. 693. Cl. Gay, Flor. Chil. I. 376. Cissus bonariensis Hook. y Arn. Bot. Misc. III. 159.

Planta leñosa, sarmentosa, trepadora, con zarcillos. Hojas siemprevivas, compuestas; hojuelas digitadas, 5 generalmente de 3-5 cm de largo, aserradas, sentadas y angostadas en su parte inferior, lanceolado-puntiagudas ó bien obtusas superiormente; peciolos de 10-15 mm. Estípulas pequeñas, membranáceas, caducas. cimas generalmente bihendidas y con 25-40 flores, opuestas á las hojas en pedunculillos de 2-4 mm. Cáliz de 1,5 mm ± de ancho, 4-dentado, corola oblonga; pétalos 4 de 2 mm ±. Disco en forma de anillo ocultando el ovario. Estambres gruesos en la base, estilo alesnado, más corto que los estambres. Bayas negruzcas, lampiñas de 3-5 mm de diámetro con 4 semillas.

Var. β, *pubescens* Baker. l. c. La página inferior de las hojas, pedúnculos y corola más ó menos gríseos y pubescentes.

Habita en selvas, trepa á los árboles. Las bayas llegan á su madurez completa en la proximidad del invierno. Florece en primavera.

4. **Vitis palmata** Baker en Mart. Flor. bras. XIV. II. p. 216. Cissus palmata Poir. Encycl. Suppl. I. 107. DC. Prodr. I: 631. Cambess. en St. Hil. Flor. bras. I. 347, lám. 72. G. Don Gard. Dict. I. 693.

Planta sarmentosa subherbácea, trepadora ó acostada, con zarcillos. Ramas de 4 mm ± de diámetro, asurcadas. Hojas lampiñas con 5 ó 7 hojuelas digitadas, hojuelas sentadas aserradas, las

Digitized by Google

terminales de 2-5 cm de largo, las laterales menores; peciolos rígidos, delgados de 12-15 mm de largo. Estípulas pequeñas, membranáceas, obtusas. Cimas opuestas á las hojas terminales con 10-100 flores, pedúnculos cortos, pedunculillos largos, cabizbajos ordinariamente. Cáliz de 15 mm de diámetro levemente 4-dentado. Corola de 2-2,5 mm; pétalos blanquecino-verdosos. Disco en forma de anillo. Estilo alesnado. Baya apeonzada, negra de 3-4 mm con 3 semillas, á veces con 1 nada más. Vive en terrenos bajos húmedos, herbosos, corre sobre otras plantas herbáceas. La baya es más grande que en la especie anterior y menos carnosa. Al rededores de Montevideo, Miguelete, arroyo de Solis Chico, Santa Lucía, Carrasco, etc. Florece en primavera.

Cohorte X. SAPINDALES. (Huevecillos ascendentes, rafe ventral).

Disco explanado ó adnato con el cáliz ó bien al rededor de su base. Estambres insertos en la parte interna del disco, al rededor ó sobre el mismo. Estilos 1. Huevecillos 1-2 en cada celda, ascendentes ó bien indefinidos horizontales. — Arboles ó arbustos entre los cuales algunos son trepadores. Hojas frecuentemente compuestas.

Orden XXX. SAPINDACEAS

Juss. in Ann. Museum 18, p. 476. (Sensu amplo). Endl. Gen. 1066; Lindl. Veg. Kingd. 382. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 388. Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 5. 277. Baill. Hist. des plantes, V. 373 (1874).

Flores ordinariamente polígamo-dioicas, regulares ó irregulares. Sépalos 4-5, rara vez 0 ó más, libres, ó más ó menos soldados, con frecuencia desiguales, empizarrados, rara vez valvados. Pétalos 0 ó 3-5, pocas veces más, iguales, ó el posterior menor ó deficiente, empizarrados. Estambres 8, pocas veces 5-10 y me-

Digitized by Google

nos aún 2,4,12 ó ∞, pocas veces todos fértiles, filamentos iguales ó desiguales libres ó unidos por una membrana, ó concrescentes en forma de tubo; anteras introrsas, fijas por el dorso, 2-loculares, de 4 sacos polínicos abriéndose en largo. Ovario céntrico ó excéntrico, íntegro, lobulado, 1-4-generalmente 3-locular. Estilos terminales ó basilares, en igual número que los carpelos, libres ó soldados en uno; estigmas enteros ó divididos. Fruto 3-ó 2-locular, rara vez 4,6 ó 1-locular, capsular, apergaminado ó leñoso, ó drupáceo, ó formado por 2-3 sámaras aladas loculicidas ó septicidas, dehiscentes ó no. Semillas desnudas, ó provistas de arila. Albumen nulo ó poco abundante ó carnoso. Embrión pocas veces derecho, generalmente más ó menos arqueado. Cotiledones plano-convexos y desiguales, á veces soldados en masa carnosa; raicilla ínfera ó súpera. — Arboles generalmente elevados pocas veces subleñosos ó subherbáceos, con frecuencia trepadores volubles y cirríferos, con jugos acuosos, pocas veces amargos. Hojas siempre vivas, generalmente alternas y sin estípulas rara vez estipuladas, compuestas. Inflorescencia variada en sus formas. Flores ordinariamente pequeñas, inodoras. Fruto de algunas especies, comestible.

Especies conocidas hoy entre 600 á 700, muchas de ellas no descritas aún; dispersas por todo el orbe terráqueo, más comunes en regiones tropicales que en las templadas y frías.

Suborden I. *SAPINDEAS*. Estambres insertos en la base del ovario. Semillas sin albumen. — Hojas pocas veces opuestas.

LXXXVI. URVILLEA HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 105. t. 440. St. Hil. Flor. Bras mér. lám. 74. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. p. 392. Engler y Prantl, III. 5 p. 305. Baill. Hist. des Plantes V. p. 418. Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 414.

Flores irregulares, polígamo-dioicas. Sépalos 5, cóncavos, empizarrados 2 exteriores menores. Pétalos 4, provistos de escamas

Digitized by Google

arriba de la uña, el sitio que corresponde al inferior vacío. Disco unilateral aumentado con 2-4 glándulas. Estambres 8, excéntricos; filamentos libres ó soldados en la base. Ovario sentado, excéntrico, 3-locular; estilo corto, 3-hendido; huevecillos solitarios en cada celda. Fruto de 3 sámaras, indehiscentes, membranáceas con anchas alas. Semillas subglobosas, ariladas en la base, testa apergaminado; cotiledones gruesos.—Plantas leñosas trepadoras, volubles, con zarcillos axilares pedúnculos con 2-zarcillos en el ápice. Flores blanquecinas articuladas con el peciolo.

Especies conocidas 10 americanas.

1. **Urvillea uniloba** Radlk.-in Monogr. Serj. (1875) p. 173. in Sitz. k. b. Ac. 1878, p. 264 n. 6, en Serj. Suppl. (1886), v. indic. Y en Engl. Y Prantl Pflanzenfam. p. 306 y 307 fig. 158. Radlk. en Mart. Flor. Bras. vol. XIII. L 3. p. 423. Serjania sinuata (non Schumann) W. Hook. y Arn. en Hook. Bot. Miscelt. III, (1833) p. 159 n. 155. Urbillea euryptera Griseb. Symb. Argent. (1879) p. 79, n. 448. en parte.

Sarmentosa trepadora, lampiña; ramas cilíndricas 5-aquilladas y 5-asurcadas. Hojas ternadas; hojuelas aovado-lanceoladas, de 8 cm ± de largo por 4 de ancho, subpecioluladas, puntiagudas, irregularmente inciso-aserradas, con pelos en las axilas de las nervaduras cerca de la base, y en la cara inferior: estípulas aovado-agudas pequeñas; peciolos de 3 cm ±, rígidos. Racimos tanto ó mas largos que las hojas; racimillos cortos. Flores abiertas, de 6-7 mm blanquecinas. Sépalos lampiños ó con pocos pelos los externos, márgen membranosa y pestañosa; pétalos aovados anchos, estrechados en uña con glándulas interiormente esparcidas; escamas vellosas en el márgen. Receptáculo lampiño ó poco velloso al rededor de la inserción de los estambres, glándulas superiores redondeadas. Estambres lampiños. Ovario (en flores ☿) aovado-elíptico, lampiño, menos cerca del ápice y en las márgenes que suele tener algún vello; estilo tan largo como los estig-

Digitized by Google

mas. Cápsula madura de dos cm ± por 1,5 de ancho. Semilla de 2 mm ± de diámetro testa negruzco liso.

Montes de la República, Río Negro cerca de Mercedes, Fray-Bentos, Orillas del Uruguay. Florece en Marzo y Abril.

Forma 1, *genuina*, Radlk. l. c. hojuela lateral unilobulada.

Forma 2, *dissecta*, Radlk. l. c. hojuelas pinatipartidas.

Forma 3, *incana*, Radlk. l. c. hojuelas dilatadas, inciso-lobuladas, con pubescencia blanquecina, densa en la cara inferior, esparcida en la superior.

LXXXVII. SERJANIA Plum. Nov. Gen. (1703) p. 34 l. 35. Kunth en HBK. Nov. Gen. et Spec. V. 107, lám. 441. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 393. Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 5, p. 302. Baill. Hist. des plantes V. p. 418. Radlk en Mart. Flor bras. XIII. p. 235.

Flores polígamas irregulares. Sépalos 5 (ó 4 á 2 soldados) empizarrados, cóncavos, los exteriores menores. Pétalos 4 y el sitio del 5 vacío, provistos de escamas petaloides. Disco ondulado con 4 glándulas de las cuales dos mayores. Estambres 8, excéntricos, filamentos soldados por su base. Ovario sentado, ó muy poco levantado, 3 locular; estilos 3 hendidos, huevecillos solitarios en cada celda. Sámaras 3, indehiscentes, alas anchas membranáceas, en su dorso. Semillas un poco ariladas en algún caso, testa crustáceo; embrión encorvado, cotiledones plegados.— Arbustos trepadores ó volubles. Hojas alternas sin estípulas, tri ó biternadas ó tambien imparipinadas, acribilladas, á veces, de puntos trasparentes. Racimos ó panojas axilares con 2 zarcillos generalmente. Flores de color amarillento. Parte interior de las sámaras vellosa.

Especies conocidas unas 60, americanas su mayor parte, tropicales y subtropicales australes.

Digitized by Google

1. **Serjania meridionalis** Camb. en St. Hil. Flor. bras. mér. (1825), p. 366, n. 13 lám. 76. y en Mém. Mus. d'Hist. nat. XVIII. (1829) p. 21. y en Dict. d'Hist. nat. XV. 372; Don Gen. Syst. I. (1831) 659 n. 29 Radlk. Serj. Monogr. (1875) 286 y suppl. (1886) 145 y en Warm. Symb. Part. XXXVII. (1890) 242 (993) y en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 327. Griseb. Symb. Arg. (1879) p. 79. n. 451.

Planta leñosa, sarmentosa, trepadora, lampiña; ramas 8-10 asurcadas, las jóvenes con peciolos torcidos. Hojas de 14-18 cm. de largo, biternadas, hojuelas de 6-9 cm de largo por 2,5-3,5 cm de ancho aovado-lanceoladas, agudas angostadas en peciolo las terminales, subsentadas, las otras, aserrado-dentadas, membranáceas, verdes, lisas en la pájina superior, pálidas en la inferior y acribilladas de puntos trasparentes; peciolo común desnudo. Ejes floríferos con 3-8 flores, en cortos pedúnculos, blancas, hermafroditas. Sépalos de 2,5 cm ± de alto, dos externos menores, tenues, lampiños menos su márgen que es pestañosa; pétalos de 4 mm ± de largo por 1,5 mm de ancho, oblongos, redondeados en su ápice y angostados inferiormente, internamente glandulosos escamas, (excluidas las crestas) mitad menores que los pétalos, ó casi iguales, vellosas en el márgen. Glándulas del receptáculo orbículo-anulares las superiores; las inferiores elíptico-anulares. estambres tan largos como el gineceo álesno-filiformes, lampiñas menos cerca de la base que presentan pelos; anteras lampiñas: ovario de 2 mm ±, elíptico, triangular; estilos y estigmas breves.

Flores masculinas: Sépalos, pétalos, glándulas del receptáculo y estambres (exceptuando su longitud), como en las femeninas; ovario rudimentario, trígono, lampiño. Fruto de 2-2,2 cm de largo por 1,8 cm de ancho, (las celdas miden 6-8 mm), trígono, convexo y aquillado en el dorso, quilla prolongada en ala.

Digitized by Google

Selvas del Uruguay. Florece en verano, y está en plena fructificación desde abril hasta mayo.

2. **Serjania hebecarpa** Benth. en Hook. Journ. Bot. y Kew Gard. Miscell. III (1851) p. 192, n. 3; Walp. Ann. Bot. IV. (1857) p. 376; Radlk. Serj. Monogr. (1875) p. 295 y Suppl. (1886) p. 151, y en Mart. Flor bras. XIII parte III p. 335.

Sarmentosa, trepadora. Hojas ternadas de 9 cm ± de largo; hojuelas aovadas con dientes grandes: las laterales de 5-6 cm de largo por 2,5—3,5 cm de ancho, la terminal un poco mayor; peciolo común de 2-3 cm, estriado y superiormente un tanto peludo; estípulas pequeñas. Tirso de 3-12 cm, tomento-pubescente, racimillos generalmente subverticilados, estipete de 2-7 mm, 5-8 floro; pedunculillos delgados de 2-4 mm de largo cano-pubescente y articulados en la base. Sépalos, 2 externos menores, los internos de 5,5 mm de largo, petaloides en el margen, lampiños ó á veces con tomento blanquecino los externos. Pétalos de 7 mm por 4 ±, elípticos, anchos, angostados en uña corta interiormente glandulíferos; escamas (sin contar las crestas) mitad menores que los pétalos, lanosos en el margen. Glándulas del receptáculo, las superiores aovado-redondas, las laterales menores y subanulares. Estambres tan largos como el gineceo; filamentos filiformes alesnados, vellosos en la mitad inferior, anteras oblongas. Ovario de 3,5 mm, cubierto de vello tomentoso; estilo de 1,5 mm ±; estigma breve. Las flores masculinas menores que las hermafroditas, con ovario rudimentario, trígono, pubescente. Frutos de 2,8 cm de alto por 2,2 cm de diámetro, las celdas un poco estrechadas en la base, ápice generalmente agudo, rara vez redondeado ó trunco y en cierta manera impreso, trígonos y aquillados en su dorso. Semillas insertas en la base de las celdas.

Pueden hallarse tres formas, á saber:

Forma 1, *oxycephala* Radlk.: Forma genuina, fruto agudo ó prolongado en punta.

Digitized by Google

Forma 2, *amblycephala* Radlk. l.c. Fruto de ápice obtuso-redondeado.

Forma 3, *platycephala* Radlk. l.c. Lampiño; fruto casi lampiño, trunco en el ápice, en cierta manera impreso, pericarpio menos grueso, cartilagíneo, endocarpio con pelos blancos esparcidos.

Esta última forma es la que se encuentra en las orillas del Uruguay, Fray-Bentos y Paysandú como también en el Río Negro, Paso de los Toros, Mercedes, etc. Fructifica en abril.

LXXXVIII. CARDIOSPERMUM Linn. Gen. n. 498. Benth. y Hook. Gen Plant. I. p. 393 Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 5. 306; Baillon, Hist. des plantes V. p. 419; Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII. 3, p. 430.

Flores irregulares, polígamo-dioicas. Sépalos 4, cóncavos, ampliamente empizarrados, 2 exteriores pequeños. Pétalos 4, dispuestos por pares, los dos mayores con escamas grandes, los dos menores con escamas encrestadas. Disco unilateral ondulado con dos glándulas opuestas á los pétalos menores. Estambres 8, excéntricos, de filamentos desiguales, libres ó soldados en la base. Ovario sentado ó levantado sobre el receptáculo 3-locular; estilo breve, 3-hendido; huevecillos solitarios, ascendentes desde el medio de las celdas. Semillas globosas, ordinariamente ariladas en la base, testa crustáceo; cotiledones grandes.—Plantas leñosas, ramosísimas, trepadoras, ramificaciones levemente asurcadas. Hojas alternas sin estípulas, biternadas ó descompuestas; hojuelas onduladas ó aserradas, generalmente con puntos trasparentes. Racimos ó corimbos axilares, pedúnculo común con 2-zarzillos. Flores blancas ó amarillentas, articuladas con los pedunculillos.

Especies conocidas unas 15, indígenas de la América tropical.

Digitized by Google

1. **Cardiospermum grandiflorum** Swartz Prodr. (1788) p. 64, n. 3 y Flor: Ind. occ. II. (1800) p. 698; Cardiospermum velutinum W. Hook. y Arn. en Hook. bot. Misc. III. (1833) p. 158, n. 154; (Missions of Brasil Tweedie); Walp. Rep. I. 184. p. 411, n. 3. Radlk. en Mart. Flor. bras. XIV. p. II. p. 433. y otros muchos autores.

Planta sarmentosa ramosísima, trepadora, perenne, robusta y altísima, cubierta de vello tomentoso. Tallos 5-6 quillo-asurcados. Hojas biternadas; de 5-20 cm de largo, hojuelas aovadas, las laterales superiores, suboblongas, las terminales subromboides angostadas en peciolo breve, puntiagudas y también obtusas, groseramente aserradas ó inciso-dentadas, vellosas. Estípulas diminutas, alesnadas. Tirsos con dos zarcillos robustos. Flores pedunculadas, grandes, blancas, (10 mm ± de alto) Sépalos; 2 exteriores aovados, erizados, los internos oblongos y mucho mas grandes. Pétalos aovados, estrechados inferiormente en uña, los laterales elípticos, escamas superiores con cresta tan grande como la escama y con pelos en la margen interna, los inferiores con cresta dorsal aliforme oblícua. Receptáculo, angosto, cóncavo, velloso debajo de la inserción de los estambres; glándulas superiores, largas, rectas, ápice lampiño ó á veces con pelos, las inferiores marchitas. Estambres con filamentos planos puntiagudos, lampiños; anteras oblongas. Estilo breve, estigma 3-hendido, poco mas largo que el andróceo. Cápsula de 6 cm ± verde amarillenta, pubescente, cuya cavidad está dividida por 4 alas membranosas, subhialinas radiantes, hácia el medio de cuyo ángulo axilar se hallan sentadas las semillas, una en cada celda, negras, esféricas, de 7 mm ± de diámetro.

Esta enredadera es común en los montes, en cercos etc. Hoy se cultiva en muchos jardines para formar *glorietas*. Es atacada con frecuencia por hongos parásitos, (*Puccinia Arechavaletae* Speg.) y otros.

Digitized by Google

Florece en primavera prolongándose todo el verano.

Se conocen tres variedades á saber:

Forma 1. *genuinum* Radlfk. en Sitz. k.b.Ac. 1878, p. 260; c. velutimum Hook. y Arn., 1833.

Forma 2. *elegans* Radlk. loc. cit.; c. elegans Kunth. 1821.

Forma 3. *hirsutum* Radlk. loc. cit.; c. hirsutum Willd., 1799 c, hispidum Kunth, 1821.

2. **Cardiospermum halicacabum** Linn. Spec. Pl. Ed. I. (1753) p. 366, n. 1. Ed. II. (1762) p. 525 n. 1; Amoen. acad. V. (1760) p. 378. Syst. veg. Ed. XIII. p. 315. n. 1. y otros diversos y numerosos autores que describieron esta especie bajo infinidad de nombres, á los que se agregan los vulgares igualmente numerosos. Consúltese sobre esto, Radlk. en Mart. Flor. bras. XIV. p. II. p. 438.

N. V. *Globitos*, ó *Munditos*, *Cuentas*, etc.

Planta herbácea, anual, sarmentosa, trepadora, ramosa, de 2 m ± de alto, lampiña. Hojas 2-ternadas, las inferiores mal ó poco desenvueltas, hojuelas laterales inferiores aovadas, las superiores oblongas, las terminales rombo-lanceoladas, de 4-8 cm de largo por 1,5-2,5 de ancho. Tirsos tanto ó más largos que las hojuelas. Racimillos con pocas flores, de 4 mm ± de largo, blancas; sépalos 4, los exteriores menores, pétalos aovados y angostados inferiormente en uña breve, escamas superiores un tanto pubescentes. Estambres vellosos. Cápsula de 3-4 cm de diámetro; semillas de 5 mm ±, negras, lampiñas, ombligo blanco, grande, en forma de media luna.

Montevideo, orillas del Miguelete, zanjas y cercos. Florece en verano.

Var. *microcarpum* Bl. Cápsulas pequeñas, trigono-apeonzadas, ápice truncado ó algo hundido, tan anchas como altas. Planta menos desarrollada; flores menoros.

Digitized by Google

Se encuentra en toda la República, florece en verano; fructifica en abril y mayo.

La raíz de esta planta tiene propiedades diuréticas y se usa en enfermedades de la vejiga.

LXXXIX. PAULLINIA Linn. Gen. n. 331. Syst. Nat. ed 2 (1759) p. 997 et 1007 n. 446; A. L. Juss. Gen. Plant. (1789) p. 247; Poir. en Lam. Encycl. V. (1804) p. 95 sqq. y Suppl. IV. (1816) p. 333 sq. Walp. Rep. I. 413; II. 814; St. Hil. Flor. bras. mer. lam. 77, 78. Benth, et Hook. Gen. Plant. I. 394. Baillon Hist. des plantes V. p. 416 Engler y Prantl Pflanzenfam. III, 5. p. 305; Radlk. Flor. bras. XIII 3. p. 346.

Flores polígamo-dioicas, irregulares. Cáliz de 5 sépalos cóncavos, empizarrados, 2 superiores soldados. Pétalos 4, y el sitio del quinto vacío; dos de las escamas que tienen debajo de la uña son menores y apendiculares. Disco anular, con 4 glándulas, 2 mayores, opuestas á los pétalos menores, prominentes. Estambres 8, excéntricos; filamentos libres ó soldados en la base. Ovario excéntrico un tanto levantado ó sentado, 3-locular; estilo 3-hendido ó 3-partido; huevecillos solitarios en cada celda y situados en el medio del eje. Cápsula pedunculada, 3-gona, ó superiormente 3-alada, coriácea, 1-3-locular, con 1-3 semillas, 3-valva, septicida, semillas poco ariladas, testa crustáceo, embrión encorvado, rara vez recto. -- Arbustillos sarmentosos trepadores, volubles. Hojas alternas, estipuladas, compuestas, 1-2-3-ternadas, ó pinadas ó descompuestas; hojuelas dentadas. Racimos axilares. Flores pequeñas, pálidas. Cápsula interiormente vellosa.

Especies conocidas hasta hoy unas 80, bien descritas, horiundas de la América tropical, principalmente de la parte oriental. Entre nosotros viven dos en selvas ribereñas.

Digitized by Google

1. **Paullinia australis** St. Hil. en Bull. Soc. Philom. de Paris (1824) p. 76. 78, n. 17, y Pl. Remarq. du Brésil (1824) p. 209 y 236, n. 14, lám. 24, fig. B. y en Mém. Mus. d'Hist. nat. XII. (1825) p. 313 y 334, n. 14, lám. 13, fig. B; Camb. en St. Hil. Flor. bras. I. (1825) p. 375, n. 7, y en Mem. Mus. d'Hist. nat. XVIII. (1829) p. 23; Spreng. Syst. IV, 2 (1827) p. 153, n. 21. Walp. Rep. I. (1842) p. 413; Radlk. en Monogr. Paull. (1895 96) p. 304, n. 110; Griseb. Symb. Arg. (1879) p. 80, n. 454; Hieron. Pl. diaph. Fl. Argent. (1882) p. 67. Radlk. en Mart. Flor. bras. vol. XIII, 3 p. 401.

Sarmentosa trepadora, sublampiña; ramas levemente asurcadas, surcos vellosos. Hojas supra-descompuestas, subtripinadas, 4-5 yugadas, hojuela inferior generalmente descompuesta, 2-3-yugada y ternada, en conjunto miden 8-10 cm de largo, las hojuelas de 1-4 por 1-1,5 cm de ancho son oblongas, puntiagudas, la terminal estrechada en peciolo, las demás subsentadas, inciso-aserrado-dentadas, membranáceas, lampiñas, estípulas diminutas, deltoides. Tirsos solitarios, lampiños, de 6-12 cm de largo, pedunculados; racimillos de 1-2 cm de largo; brácteas y bracteolillas mínimas. Flores rosadas ó blancas; sépalos de 4 mm ±, pubescentes, ovalados; pétalos trasovados, cuneiformes; escamas un tercio menores que los pétalos, vellosas en el márgen. Glándulas del receptáculo sub-orbiculares, lampiñas Ovario trígono pubescente.

Vive en las márgenes del Rio Uruguay. Florece en Febrero.

Según *S. Hilaire*, es el néctar de las flores de este *Paullinia* el que liban los *Poliste lecheguana* para fabricar la miel llamada *Lecheguana* que es venenosa en semejantes casos.

2. **Paullinia elegans** Camb. en St. Hil. Flor. bras. I. (1825) p. 370, n. 1. y en Mém. Mus. Hist. nat. XVIII. (1829) p. 23; Don. Gen. Syst. I. (1831) p. 661, n. 12; Walp. Rep. I.

Digitized by Google

(1842) p. 413 Radlk. Monogr. Paull. (1895-96) p. 169. n. 9. y en Mart. Flor. bras. XIII 3 p. 362. (1897).

Sarmentosa trepadora, lampiña, ramas subtriangulares 5-6 aquilladas, troncos leñosos, el central mayor que los periféricos. Hojas de 10-18 cm de largo, con 5 hojuelas oblongo-lanceoladas subagudas en el ápice, la terminal cuneiforme en la base, las laterales subsentadas, agudas ó redondeadas, aserrado-dentadas en el medio superior, dientes obtusos, ó subíntegras, brevemente pecioladas, subcoriaceas, nítidas, inferiormente con barbas en la axila de los nervios. Tirsos solitarios con muchas flores en racimillos subsentados. Flores pequeñas pedunculadas, pedúnculos encorvados. Frutos subglobosos, lampiños. Semillas trígono elipsoides, envueltas en su mitad inferior por arila ténue.

Habita en las selvas del Uruguay.

LXXXX. SCHMIDELIA Linn. Mant. 67. Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 396; Allophyllus, Linn. Gen. n. 476. Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII 3. p. 467. Aporetica Forst. Char. Gen. 131. lám. 66. Toxicodendron Gaertn. Fruct. I. 207 lám. 44. Gemella Lour. Fl. Coch. 648, y Nassavia Vell. Fl. Flum. III. lám. 155, 156.

Flores irregulares, polígamo-dioicas. Sépalos 4, opuestos por pares, acaperuzonados, membranáceos, ampliamente empizarrados, 2 exteriores menores. Pétalos 4, ordinariamente pequeños, rara vez nulos, lampiños ó vellosos internamente. Disco unilateral variado en sus formas, lobulado, con 4 glándulas opuestas á los pétalos. Estambres excéntricos ó poco céntricos. Ovario excéntrico, comprimido, 2-locular, rara vez 3-lobulado y 3-locular. Estilo grueso, 2-3-lobulado ó 2-3-estigmatoso; huevecillos solitarios ascendentes desde la base de las celdas. Fruto ovoide ó globoso, seco, apergaminado ó carnoso. Semilla erecta, arila pequeño y carnoso. Embrión encorvado. Arbustos ó arbolillos de

Digitized by Google

regular tamaño, erectos ó suberectos. Hojas alternas sin estípulas, compuestas de 1-3 (rara vez 5 hojuelas) ámplias, enteras o aserradas, membranáceas. Racimos simples ó apanojados, axilares. Flores pequeñas, globosas, pedunculadas.

Especies conocidas unas 80, la mayor parte de la América tropical, las restantes del Africa tropical y austral, Asia é islas del Pacífico y Australia.

1. **Schmidelia edulis** St. Hil., Adr. de Juss. y Camb. Pl. us. (1824) n. 67! t. 67. Camb. en St. Hil. Flor. bras. I. (1825) p. 381 n. 3. Griseb Pl. Lorentz. (1874) p. 61. n. 174! y Symb. Argent. 1879 p. 80 n. 461! Hieron. Pl. diaphor. Fl. Argent. (1882) y otros autores. Allophylus edulis Radlk. en Warm. Symb. Part. XXXVII p. 995 (244), en Engl. y Prantl. Pflzenfam. III, 5 (1895) p. 312 y otros autores.

N. V. *Chalchal*.

Arbusto de 1-3 m y también árbol de 6-8 m, ramaje abierto desparramado. Hojas compuestas de 3 hojuelas; peciolos de 2-4 cm, más ó menos ensanchados en su ápice y asurcados en su lado superior. Hojuelas intermedias de 3-8 cm de largo y 2-2,5 de ancho, lanceoladas, sentadas, ó atenuadas en peciolillo corto, y aserradas en el medio superior, verdes, lustrosas. Flores pequeñas, blanquecinas, en breves panojas ó tirsos terminales. Sépalos aovados un poco cóncavos, lampiños; pétalos de 1,5-2 mm, con uña, limbo pestañoso; estambres más largos que la corola, filamentos comprimidos, con vello blanquecino, anteras lampiñas. Disco carnoso amarillo abultado. Fruto del tamaño de un guisante, rojo, con escasa carne y nuececilla dura, globosa.

Vive en montes ribereños de la República. Arbusto de mediana estatura á veces llega á ser árbol de varios metros, con tronco de 15-30 cm de diámetro. Florece en primavera. Sus drupas rojas son comestibles, tienen sabor dulzaino. La madera es buena como combustible.

Digitized by Google

LXXXXI. CUPANIA Plum. Nov. Gen. (1703) p. 45, l. l. 19. em. Linn. Gen. n. 279. DC. Prodr. I. 612. Walp. Rep. II. 418. St. Hil. Flor. bras. mér. t. 80. Benth. y Hook. Genera I. 399. Baill. Hist. des plantes V. 398. Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 5. p. 337.

Flores polígamo-dioicas, regulares. Sépalos 4-6 (pocas veces 3-6) orbiculares, cóncavos, 2-seriados imbricados. Pétalos 4-5 ó 0, desnudos ó vellosos ó 1-2-escamosos, escamas membranáceas. Disco llano, generalmente anular, lampiño ó tomentoso. Estambres 8, rara vez 5-6 ó 10-12, en la parte interna del disco. Ovario ovoide, aovado 2-3-rara vez 4-locular; estilo corto ó largo de vez en cuando 2-3-hendido; estigma simple ó lobulado, huevecillos solitarios en sus celdas, sentados en la base del eje. Cápsula aovada ó trascorazonada ú ovoide, apergaminada ó subcarnosa, crustácea ú ósca, 2-4 lobulada, con 2-4 celdas y 2-4 ventallas. Semilla subglobosa, ú oblonga, envuelta en arila. Arboles ó arbustos erectos, lampiños, pubescentes ó tomentosos. Hojas alternas, sin estípulas, compuestas, hojuelas alternas ó un tanto opuestas á veces, generalmente enteras. Flores apanojadas ó en racimos, verdosas, ó blanquecinas ó rojizas. Cápsulas ya lisas ya con tomento ó con pelos en su interior.

Especies descriptas unas 30, la mayor parte americanas. En nuestros montes vive una sola hasta hoy conocida.

1. **Cupania vernalis** Camb. en St. Hil. Flor. bras. I. (1825) p. 387 n. 3. y en Mém. Mus. D'Hist. nat. XVIII (1829) p. 28. Griseb. Pl. Lorentz. (1874) p. 67. n. 173 y en Symb. ad Fl. Argent. (1879) p. 80 n. 458; Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 571. Hieron. Pl. diaphor. Fl. Argent. (1882) y otros autores. Cupania Uruguayensis W. Hook. y W.-Arn. en Hook. Bot. Misc. III (1833) p. 159. n. 156 y otros muchos autores.

Digitized by Google

N^bres V^gres *Cambuatá* y *Cábria* ó *Cabria* en el Uruguay, *Ramo*, *Nogal*, en la República Argentina, *Petato* en el Paraguay, *Guavatón*, *Pao Candil* y *Camboata de folhas grandes* en el Brasil.

Arbusto de 2-3 m y á veces árbol de 6-9 m. Ramaje abierto, ramas jóvenes asurcadas y tomentosas, las viejas lampiñas. Hojas de 20-25 cm de largo, compuestas; hojuelas, 10-18, alternas ó subopuestas, las superiores, oblongas, más ó menos profundamente dentadas ó aserrado-dentadas, de 5-13 cm de largo por 2-4 de ancho, apergaminadas, lustrosas en la página superior, con pubescencia en las nervaduras, principalmente de la inferior, y puntos glandulosos microscópicos. Panojas de 10-20 cm de largo, axilares, tomentosas, menores que las hojas generalmente. Flores medianas, pálidas, en pedunculillos de 1-2 mm, con brácteas alesnadas y tomentosas. Sépalos apergaminados de 2-3 mm de largo, aovados, pubescentes; pétalos unguiculados de 2-3 mm pubescentes; estambres de 3 mm ± filiformes con pelos en la base y con anteras lampiñas. Cápsulas aovadas de 1,5-2 cm de alto, ó trígonas, sentadas, tomentosas ó á veces lampiñas; sarcocarpio seco tuberculoso-rugoso, endocarpio velloso; semillas ovoides de 1 cm ± cubiertas hasta más arriba de su medio inferior por arila rojo-amarillento.

Vive en los montes de la República, orillas del Uruguay, Río Negro, selvas de Tacuarembó y Rivera, Cuchilla Negra. Su madera es firme y tenaz pero por el poco diámetro del tronco, sus aplicaciones industriales son de mediana importancia.

Recojí ramas floridas jóvenes, en febrero, á orillas del Uruguay y Río Negro y frutos maduros en Cuchilla Negra el mes de noviembre.

Con la madera de este arbusto, firme y tenaz, se fabrican hormas para calzado.

Suborden II. Dodoneas (Semillas sin albumen). Flores regulares. Sépalos y pétalos isómeros, cuando existen. Disco nulo, ó completo, anular ó en forma de cúpula. Estambres insertos en la

Digitized by Google

parte externa basilar del disco. Huevecillos 1-2 en cada celda. Frutos variados. Hojas alternas, rara vez subopuestas.

LXXXXII. DODONAEA Linn. Gen. n. 855. Benth. y Hook. Gen. Prant. I. p. 410. Baill. Hist. des plantes V. p. 410. Engler y Prantl Pflanzenfam. III. 5. p. 356. Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII. 3 p. 637

Flores unisexuales ó polígamo-dioicas. Sépalos 2-5 empizarrados ó valvados. Pétalos 0. Disco en las flores ♂ marchito, en las ♀ pequeño. Estambres 5-8, céntricos, filamentos breves; anteras linear-oblongas, obtusamente 4-gonas. Ovario sentado 3-6-gono, 3-6-locular; estilo 3-6-gono; ápice 3-6-hendido; huevecillos 2 en cada celda, colaterales ó subperpuestos, ascendentes, ó el superior colgante. Cápsula membranácea ó coriácea 2-6-gona, celdas 1-2-espermas, ángulos obtusos, agudos ó alados, septicida de 2-6 ventallas, aladas en el dorso y ordinariamente persistentes. Semilla lenticular, ó subglobosa comprimida. Arboles ó arbustos ordinariamente viscosos. Hojas alternas sin estípulas, simples. Flores axilares ó terminales, solitarias racimosas, corimbosas ó apanojadas, inconspícuas.

Especies conocidas unas 50, las más de ellas oriundas de Australia, pocas diseminadas en las regiones templadas de todo el orbe.

1. **Dodonaea viscosa** Jacq. Enum. Pl. Carib. 760 p. 19, n. 1 y Stirp. Amer. Hist. (1763) p. 109, n. 1, Ed. piet. (1780) p. 56. n. 1; y muchos otros autores. Radlk. en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 639.

N. V. *Chirca de monte.*

Arbusto de 3-5 metros, lampiño y viscoso; ramas erectas, corteza rugosa, obscura. Hojas de variadas dimensiones, unas oblongo-lanceoladas puntiagudas, á veces obtusas, otras lanceoladas,

Digitized by Google

angostas en la parte inferior, ó sublineares espatuladas; márgenes enterísimas, nervio medio abultado en la página inferior, con venas numerosas paralelas y juntas, sub-apergaminadas, verde lustrosas en la faz superior, pálidas en la inferior, viscosas. Panojas discretas, tirsoides axilares. Flores de 3 mm ±, blanco-verdosas. Sépalos 3-nerviados; estambres de 1 mm ±, anteras grandes. Estilo de 4-6 mm. Cápsula de 2 cm ± ancha trascorazonada, color rojo sanguíneo.

Frecuente en colinas pedregosas de la costa y hasta en terrenos arenosos. Se encuentra también en el interior de la República.

Especie extendida en las regiones tropicales y subtropicales del orbe terráqueo. Fué descripta por infinidad de autores y bautizada con diversos nombres.

Ord. XXXI. ANACARDIÁCEAS

R. Brown Tuck Cong. 11. (1818). Endl. Gen. 1127; Lindl. Veg. Kingd. 465; Benth. y Hook. Gen. I. p. 415. L. Marchand, Rev. du groupe des Anacardiacées. (Paris 1869). Engler en Mart. Flor. bras. XII. 2. p. 367.

Flores hermafroditas ó polígamo-dioicas ó también unisexuales, ordinariamente regulares. Caliz 3-7-hendido ó partido. Pétalos 3-7, rara vez nulos, libres, rara vez soldados con el receptáculo. Disco ordinariamente anular, pocas veces levantado sobre el receptáculo. Estambres generalmente en doble número de los pétalos, pocas veces en igual número y menos aún, insertos en la base del disco, casi nunca sobre él, perfectos generalmente. Filamentos libres, pocas veces soldados con el receptáculo. Anteras generalmente versátiles, introrsas. Ovario en las flores ♀ ovoide, 1 locular, en las ♂, carpelos abortados; estilos 1-3. Huevecillos solitarios, colgantes. Fruto súpero, en pocos casos semiínfero. 1-5-locular, generalmente drupáceo, indehiscente, repleto de car-

Digitized by Google

ne oleosa ó de jugos cáusticos. Semilla erecta, horizontal ó colgante, ombligo ventral, albumen nulo ó tenuísimo, si existe. Cotiledones plano-convexos, carnosos. Raicilla breve, recta ó corva, súpera ó ínfera. Arboles ó arbustos, conteniendo jugos cáusticos, balsámicos ó gomosos en la corteza. Hojas alternas, pocas veces opuestas, sin estípulas, simples ó compuestas; hojuelas 1-3 ó mas, imparipinadas. Inflorecencias variadas.

Especies conocidas, al rededor de 459 distribuídas en las regiones tropicales y cálidas de ambos hemisferios, raras en las templadas.

LXXXXIII. LITHRAEA Miers Trav. in Chile, II, 529; Gay Flor. Chil. II, 43; L. March. Anac. 91, 182; Engl. Flor. bras., XII. parte. II. 399. Engler. en Mon. Phan. Prodr. DC. IV.p. 345, tab. XII. fig. 22-27. —Rhus pr. p. Hook. y Arn. Bot. of Beech. Voy., I, 15 t. 7; Torrey Duvaua Sp. Turcz. en Bull. Mosc. XXI, 467.

Flores polígamo-dioicas. Cáliz 5-partido, lacinias breves. Pétalos 5, erectos, después extendidos, valvados. Estambres 10, pequeños, estériles en las flores ♀, en las ♂ fértiles; filamentos alesnados erectos; anteras oblongo-ovoides, versátiles, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Disco anular 10-ondulado. Ovario sentado 3-carpelado, ovoide, unilocular; huevecillo solitario ascendente. Estilos 3, libres; estigma extrorso, trunco en el ápice. Drupa globosa, epicarpio apergaminado, mesocarpio ténue, resinoso, endocarpio crustáceo. Semillas erectas, testa membranáceo tenue. Embrión exalbuminoso, cotiledones plano-convexos, raicilla súpera.

Arboles y arbustos indígenas en Chile, Brasil extratropical, Uruguay y República Argentina. Hojas simples ó imparipinadas, ribeteadas, nítidas en la cara superior con venas leves. Flores pequeñas apanojadas.

Digitized by Google

1. **Lithraea molleoides** (Vell.) Engl. en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 394. Lam. LXXXIII. Schinus molleoides Vell. Fl. Flum. X. t. 134. Lithraea Aroerinha L. March. en Warming Symbolae l.c. 414. Schinus leucocarpus Mart. Mss!

N. V. *Aruera*. *Aroeira branca* en el Brasil.

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas delgadas con la corteza cenicienta salpicada de puntos (lentejuelas) numerosos. Hojas subcoriáceas, á veces simples, otras compuestas de 2-3 hojuelas sentadas, de 5-7 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho; peciolos estrechamente alados, acanalados superiormente. Panojas de 5-8 cm de largo, de pocas flores, pubescentes, pedúnculos de 1,5-2 mm de largo. Cáliz con lóbulos de 1 mm escaso; pétalos aovado-oblongos, dos y tres veces más largos que el cáliz, erectos; estambres en las fl. ♂ tan largos que los pétalos, en las fl. ♀ menores. Ovario sentado, subgloboso, lampiño, coronado por los estilos libres. Drupa globosa, con nuececilla ósea y epicarpio apergaminado, blanquecino, nítido. Semilla comprimida.

Existe en los montes de la República, Sierras de Minas, Tacuarembó, (Tambores) Rivera (Cuchilla Negra) y otros parages. Es conocida con el nombre de *Aruera*, *Laurel del Monte*, etc. Florece en diciembre.

Las propiedades irritantes de las especies de este género tan renombradas, no han sido estudiadas aún y en verdad que bien merecen la pena, y no sabríamos recomendar demasiado este trabajo á los químicos y á los estudiantes para médicos de nuestra facultad.

2. **Lithraea brasiliensis** L. March. Anacard. 183. Engl. en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 395. Ehretia venulosa Spreng. en Herb. Reg. Berol.! Lithraea verrucosa Miers Mss.

Digitized by Google

Arbusto de 2-3 m de alto. Ramas ténues, las jóvenes pubescentes, corteza cenicienta con lentejuelas numerosas. Hojas subapergaminadas, lampiñas en ambas caras, en la inferior más pálidas, una que otra, á veces, con 3 hojuelas, las más veces todas simples, oblongo-elípticas ú oblongo-espatuladas, estrechadas en peciolo alado, agudas ú obtusas ó mucronadas. Panojas de 2-4 cm con pocas flores en pedunculillos de 1,5-2 mm de largo. Cáliz cupuliforme, lampiño con sus lóbulos redondeados de medio milímetro ± de alto. Pétalos de 2,5 mm ±, oblongos, cóncavos, blanco-verdosos. Filamentos estamíneos de 1 mm ± alesnados, anteras oblongas. Ovario globoso, ovoide, de 1,5 mm ±, lampiño, verdoso, unilocular por aborto; estilos 3, erectos, cortísimos. Drupa globosa de 4 mm de diámetro, epicarpio apergaminado nítido, blanco ú oliváceo-pálido, mesocarpio tenue, endocarpio óseo. Semilla lenticular.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense en orillas de los ríos del interior y en colinas. Florece en primavera.

LXXXXIV. SCHINUS Linn. Gen. 1130. Lam. Illustr. A. 822; Kunth. Gen. Tereb. 7; DC. Prodr. II. 74; Endl. Gen. n. 5901; Bot. Mag. t. 3339; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 422, em. L. March. Anacard. 50. 163. Duvaua Kunth en Ann. Sc. nat. II. 340 y Gen. Tereb. 8; DC. Prodr. II. 74. Bot. Reg. t. 1568, 1573, 1580; Endl. Gen. 5902; Benth. y Hook. Gen. Plant. I. 426.—Sarcotheca Turcz. en Bull. Mosc. (1858). II. 474. Engler en Mart. Flor. bras. XIII. 3. p. 381.

Flores dioicas. Caliz breve, 5-partido, lóbulos empizarrados. Pétalos 5 empizarrados. Disco en forma de anillo bastante ancho. Estambres 10, insertos en el disco, filamentos alesnados. Ovario sentado, 1 locular, estilos 3, estigmas en cabezuela. Huevecillo colgante del ápice de la celda. Drupa globosa, nuececilla dura, ósea, envuelta por sustancia oleosa. Semilla comprimida, colgante por el funículo parietal, testa membranáceo; albumen tenue, car-

Digitized by Google

noso; cotiledones planos; raicilla ascendente larga.—Árboles y arbustos. Hojas alternas imparipinadas; hojuelas opuestas, ó alternas, sentadas. Panojas axilares ó terminales, bracteadas. Flores pequeñas, blanquecinas.

Especies conocidas hasta hoy unas 12, originarias de la América cálida austral.

1. **Schinus molle** Linn. Spec. 1467; Mill. Ic. t. 246; Lam. Illustr. t. 822; DC. Prodr. II. 74; Bot. Mag. t. 3839; L. March. Anacard. 163. Engler en Mart. vol. XII p. 182.

N. V. *Aguaribay*.

Arbol grande, de ramaje abierto, irregular, ramillas colgantes, flexuosas. Hojas compuestas de 7-13 hojuelas pari ó imparipinadas, de 5 cm ± de largo, verde lustrosas, sentadas, linear-lanceoladas, puntiagudas, aserradas, nervios laterales ténues; peciolos cilíndricos en la base, alados en lo demás, alas estrechas. Panojas cabizbajas, de 10-20 cm de largo, con muchas flores, pedunculillos de 1,5-2 mm. Cáliz lampiño, lacinias aovadas; pétalos oblongo-aovados, con márgenes ténues, tan largos y algo más á veces que el cáliz; estambres en las flores hermafroditas, casi tan altos que los pétalos. Ovario globoso, lampiño, mitad más pequeño que los pétalos. Estilo robusto coronado por el estigma 3-lobulado. Drupa globosa de 4 mm ± de diámetro, pulpa nula, nuececilla del tamaño de una pequeña arbeja. Semilla lenticular.

Habita los bosques ribereños de la República y se cultiva en jardines de las cercanías de la ciudad. Florece en primavera.

Var *a*, *Areira* DC. Schinus molle var. Areira DC. Prodr, II p. 74. Schinus areira Linn. spec. 1467. Arbusto elegante, hojuelas con sus márjenes enteras.

Var. *b*, *argentifolia* L. March. Anacard. 163. Ramas, pedúnculos y hojuelas con pelos plateados esparcidos.

Segrega una resina especial de olor fuerte y agradable, conocida en Europa con el nombre de *Mastic americano*. Tiene virtudes terapéuticas y se emplea como purgante.

Digitized by Google

La corteza del árbol y sus hojas igualmente se usan contra úlceras y heridas. Tambien se aplicaron contra el *cólera asiático*, y según Hieronymus posée propiedades emenagogas. Las hojas sirven para teñir de amarillo.

2. **Schinus terebenthifolius** Raddi Pl. Bras. 20; L. March. Anacard. 164. Engler en Mart. Flor. bras. vol XII. p. 383.

Arbusto de poca elevación (1 ½-3 m de alto, generalmente reducido á matas de 30-50 cm) de vez en cuando arborescente (hasta de 6 y 7 metros) ramas nuevas pubescentes, las viejas lampiñas. Hojas membranáceas, las nuevas pubescentes (ó cubiertas de pruina), en ambas caras con 3-13 hojuelas, imparipinadas, 2-7 yugadas, peciolos cilíndricos inferiormente, y más ó menos anchamente alados en los intérvalos de las hojuelas, sentadas oblongas ú oblongo-elípticas ó aovadas, angostadas en la base, obtusas en el ápice ó á veces agudas y también provistas de pequeño diente; nervios laterales poco prominentes, margen entera ó subaserrada. Panoja de 5-10 cm de largo, más ó menos compuesta, axilar, tan larga ó poco menos que las hojas, multíflora; bracteitas aovadas, obtusas ó agudas. Cáliz casi lampiño de 1 mm ± de alto, lacínias aovado-agudas, márgenes pálidas y pestañosas; pétalos oblongos triple más largos que el cáliz; estambres en las flores ♂ tan largos como los pétalos; en las flores ♀ menores; ovario marchito en las flores ♂, globoso en las ♀ y lampiño; estílo brevísimo terminado en un estigma 3-lobulado; bayas globosas exocarpio tenuemente coriáceo, liso rojo-pálido lustroso.

Var α, *rhoifolia*, Schinus rhoifolius Mart. Herb. Flor. bras. n. 115.! Schinus Aroeira Vellozo Fl. Flum. X. t. 135 Mart. l.c. Schinus terebenthifolius var. Aroeira L. March. Anacard 52, y en Warming Symb. l.c. 413 (60)! Ramitas, peciolos, hojuelas y fruto maduro, tambien con pelitos cortos, peciolo estrechamente alado entre las hojuelas que son oblongas ó aovado-oblongas, con

Digitized by Google

sus márgenes enteras á apenas dentadas, ápice generalmente obtuso, su largo es de 4-7 cm y su ancho 2-4.

Var. β, *Raddiana* Engler l.c. todo lampiño; hojuelas 2-3-yugadas, oblongas, angostadas en su base, ápice obtuso ó agudo, y á veces con un pepueño diente, márgenes enteras; peciolo cilíndrico en la base y estrechamente alado entre las hojuelas.

Var. γ, *acutifolia* Engler l.c. lampiña; hojas compuestas de 4-6 hojuelas, peciolos de 1 cm estrechamente alado entre las hojuelas que son desiguales, las inferiores menores que las superiores, elípticas, enteras ó apenas aserradas de 2-3 cm de largo por 1-1,5 de ancho.

Var. δ, *Selloana* Engler l.c. Schinus mucronulatus Mart. Syst. mat. med. bras. 52, toda la planta densamente pubescente. Hojas compuestas de 4-5 hojuelas subelípticas, oblongas ú ovaladas, enteras ú obscuramente aserradas, peciolos de 1-1,5 cm con alas de 1-2 mm de ancho entre las hojuelas.

Var. ε, *Pohliana* Engler l. c. ramas y peciolos pubescentes asi como tambien los frutos maduros. Hojas compuestas de 5-7 hojuelas de 2-3 cm de largo por 1 cm ± de ancho, subelípticas obscuramente aserradas.

Var ζ, *Glazioviana* Engler l. c. ramillas y peciolos pubescentes; hojas compuestas de 6-7 hojuelas de 2-3 cm de largo por 1,5-2 de ancho, lampiñas, aserradas, dientes bastante anchos y puntiagudos.

Incluímos todas las variedades de esta especie aunque no las hayamos hallado hasta hoy, porque juzgamos que existen en nuestra República la mayor parte de ellas.

Habita en las orillas de los bosques. Florece en verano.

3. **Schinus lentiscifolius** L. March. Anacard. 164. Engler en Mart. Flor. bras. vol. XII parte 2 p. 386 lam. 80 (Planta completa con análisis).

Arbustillo de 50-100 cm de altura, ramas torcidas; corteza cenicienta obscura. Ramitas flexuosas, tenues pubescentes ó lam-

Digitized by Google

piñas con numerosas hojas de 10 cm ± de largo; hojuelas opuestas de 1,5-2 cm de largo por 6-8 mm de ancho, lampiñas, pari ó imparipinadas 4-6-yugadas, articuladas en su base, elípticas ó lanceoladas; peciolos de 1-1,5 cm de largo, alado entre las hojuelas. Panojas de 5-8 cm, axilares, numerosas, compuestas; pedunculillos de 2-3 mm, bracteitas diminutas. Cáliz de lacinias triangulares, agudas, de 1 mm ±, verdosas, pálidas en el margen y pestañosas; pétalos oblongos, de 2,5 mm ± de largo, cóncavos, blanquecinos; estambres de filamentos aleznados de 1,5 mm de largo, anteras ovoídes pálidas. Ovario globoso, estilo breve.

Var. *pilosa* Engler. l. c. vellosa principalmente sobre los nervios. Hojuelas enteras.

Vive en los bosques de la República. Florece en verano.

4. **Schinus Weinmanniaefolius** (Mart. Mss.) Engler en Mart. Flor. bras. vol. XII parte 2. p. 385.

Arbustillo de 30-60 cm de alto. Ramas torcidas, corteza cenicienta, obscura, pubescente ó lampiña. Hojas de 10 cm ± de largo, subcoriáceas, imparipinadas; compuestas de 4-7 hojuelas; pecíolos alados entre las hojuelas, alas bastante anchas; hojuelas elípticas ó aovadas; agudas en ambas extremidades, márgenes almenadas, con menudos dientes encorvados. Panojas axilares de 2-5 cm de largo, compuestas, con pocas flores; bracteitas lineares, lanceoladas, de 2-4 cm de largo, á veces, las inferiores, dentadas. Cáliz de 1 mm ± de largo, lacinias triangnlares, agudas; pétalos blancos, oblongos, tres veces más largos, que los sépalos; estambres tan largos que los pétalos. Bayas globosas, de 5 mm ± de diámetro, rojizas.

Florece en los meses de febrero y marzo.

Var. α, *Riedeliana* Engler. l. c. Hojuelas angostas, lampiñas, con 2-3 dientes en las márgenes superiores.

Var. β, *pauciflora* Engler. l. c. Hojuelas pequeñas 1-1,5 cm todo lo más de largo, con cortos y menudos dientes, las de las

Digitized by Google

ramitas jóvenes con pelillos diseminados. Panojas cortas y con pocas flores.

La forma de las hojas coloca esta especie entre el Sch. terebenthifolius y el Sch. lentiscifolius. Sería necesario comprenderla en la primera á no tener las hojas carnosas y las panojas pequeñas.

LXXXXV DUVAUA Kunth en Ann. Sc. nat. II. 340. Benth. y Hook. Gen Plant. II. p. 426.

Flores polígamas. Cáliz pequeño 4-5-hendido, lacinias empizarradas. Pétalos 4-5 empizarrados. Disco en forma de anillo ó de cúpula con 8-10 surcos. Estambres 8-10 insertos en la base del disco, alternos, largos. Ovario 1-locular, sentado ó un poco sumergido en el disco; estilo breve 3-4-hendido, estigmas en cabezuela; huevecillo suspendido en el ápice de la celda. Drupa poco carnosa, globosa nuececilla dura, rugosa. Semilla colgante, testa membranáceo, cotiledones planos, raicilla larga, súpera.—Arboles y arbustillos con ramas espinosas generalmente. Hojas alternas, simples, apergaminadas, pecioladas, enteras ó aserrado-dentadas. Racimos axilares cortos, de varias flores, solitarios ó en hacecillos dispuestos. Flores amarillentas, pedunculadas, pequeñas, polígamas, pedunculillos bracteados. Drupa obscura ó negruzca.

Especies hasta el presente descritas 4, indígenas en la América austral extra tropical.

4. **Duvaua dependens** Kunth Dict. sc. nat. planch. livr. 47; DC. Prodr. II. 74. Hook. Bot. Misc. III. 176; Gay Flor. Chil. II. 41. Schinus dependens Ortega, Dec. VIII. 102; L. March. Anacard. 164. Schinus Huygan Molina Voy. au Chili ed. Franç. 181 Amyris polygama Cav. l. c. III. 30. t. 239.

N. V. *Molle*.

Arbusto ó árbol de poca elevación, irregularmente ramificado; ramillas terminadas ordinariamente en puntas agudas, densamen-

Digitized by Google

te hojosas en la base. Hojas oblongas ó aovadas, puntiagudas ú obtusas, lampiñas, angostadas en pecíolo corto. Flores en hacecillos axilares más cortos que las hojas, brácteas aovadas, pestañosas de 1 mm de largo, pedunculillos tenues de 6-8 mm, lacinias calicinas de 1 mm ± de largo aovadas, pestañosas; pétalos de 3 mm ± de largo amarillentos, aovado-oblongos. Estambres de filamentos alesnados, anteras globosas, estaminodios de las ♀ muy pequeños. Disco en forma de anillo con 10 surcos. Ovario globoso verdoso, de 2 mm ± de alto; estigmas 3 sentados. Drupa globosa de 4-5 mm de diámetro, epicarpio liso, color de lila, endocarpio resinoso.

Var. α, *subintegra* Lam. LXXXI fig. 1. Duvaua longifolia Lindl. Bot. Reg. ser. nova XV. t. 59. Engler l. c. Ramificaciones superiores espinosas; hojas coriáceas, linear oblongas ú oblongas, obtusas de 2,5-4 cm de largo por 1-1,5 de ancho enteras. angostadas en pecíolo corto; ramillas floríferas de 3-4 cm de largo.

Var. β, *obovata*, Engler l. c. Schinus Huygan Ruiz Mss. Duvaua cuneata et inebrians Gillies en Hook, Bot. Misc. III. 176. Schinus dependens var. b. latifolia L. Marchand Anacard. 164, pr. p. Hojas aovado-cuneiformes obtusas de 1,5-2 cm de largo por 1-1,5 de ancho, enteras ú obscuramente aserradas ó aovodo sub-3-lobuladas, angostadas en pecíolo de 3-4 mm; ramillas floríferas breves.

Var. γ, *ovata*, L. March. Anacard. 164 Duvaua dependens var, brevifolia Fenzl. Mss. en Herb. Mus. Palat. Vindob.! Duvaua ovata Lind. Bot. Reg. t. 1568. Duvaua crenata Philippi Mss. Hojas tenues, aovadas ó aovado-oblongas, agudas, de 1,5-3 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, márgenes apenas aserradas, angostadas en pecíolo tenue; ramillas floríferas de 1-2 cm de largo.

Var. δ, *crenata* Engler l. c. Hojas oblongas, subcoriáceas, de 1,5-2 cm por 12 mm de ancho, obtusas, márgenes onduladas, angostadas en pecíolo de 2-3 mm.

Var. ε, *longifolia* Fenzl (Mss en el Herb. Mus. Windob.) Engler l. c. Duvaua dentata DC. y Lindl. Hojas oblongas ú oblon-

Digitized by Google

go-elípticas, agudas, de 3-5 cm de largo por 1-1,5 de ancho; márgenes aserrado-dentadas y angostadas en peciolo de 3-5 mm, ramillas floríferas mitad mas cortas que las hojas.

Var. ♃, *parviflora* (L. March. Anacard. 164) Engl. l. c., ramillas retorcidas extendidas; hojas pequeñas, lampiñas flores diminutas.

El molle se encuentra diseminado por toda la República, ya en colinas pedregosas, ya en bosques.

Los que se crían en colinas ó sierras, son bajos y forman con sus ramas extendidas y espinosas verdaderos matorrales. En el campo los distinguen con el nombre de *molle de la sierra*. En cambio, los que viven en los montes ribereños, adquieren dimensiones arbóreas, se provéen de tronco y de copa, aunque muy irregular, se diferencian además por sus hojas lineares algo espesas y reunidas en la base de ramillas jóvenes, mientras que la forma serrana dá hojas aovadas, puntiagudas y olorosas, cuando se frotan entre los dedos, y nunca construyen tronco único, ni grueso, sinó que se ramifican desde la base, y sus tallos demasiado débiles para sostenerse derechos, se acuestan sobre el suelo. El molle del monte se infesta generalmente de agallas, producidas por la picadura de un insecto. Estas excrecencias se desenvuelven á medida que crece la larva, nacida del huevo que depositó el insecto en la picadura verificada con tal fin y alcanzan el tamaño de una avellana. Son notables por el opérculo que tienen, el cual se desprende para dejar la salida libre, al insecto que aloja, llegado á su estado perfecto.

Este arbusto florece al principio de la primavera y sus frutos maduran en verano.

Digitized by Google

SÉRIE III. CALICIFLORAS

Sépalos soldados en tubo más ó menos grande, persistente ó caduco en su parte superior. Corola de pétalos libres ó soldados, insertos, como los estambres también, sobre el cáliz, adherente ó no con el ovario. Gineceo sincarpio ó apocarpio, generalmente ínfero, ó envuelto por la base del cáliz.

Cohorte XI. Rosales. Flores regulares ó irregulares, hermafroditas en la mayor parte de los casos. Carpelos solitarios, ó muchos, libres, pocas veces soldados. Estilos libres.—Hojas compuestas ó simples.

Orden XXXII. LEGUMINOSAS

Juss. Gen. 345. DC. Mem. sur les Legumineuses. Endl. Gen. Plant. 1253 (1840) Lindl. Veg. Kingd. 544 (1846).—*Fabaceae;* Benth. y Hook. Gen. Plant. I, parte 2, p. 434. (1865). Baill. Hist. des Plantes II. 21. 1881; Taubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 3. p. 70, (1891).

Flores regulares ó irregulares, generalmente hermafroditas, muy pocas polígamas, pentámeras, rara vez 3-4-meras. Cáliz de sépalos soldados, iguales ó no, los inferiores ordinariamente mayores que los superiores, empizarrados ó valvados; corola: en las flores irregulares, amariposada, un pétalo posterior, el *estandarte*, dos laterales, las *alas*, y dos anteriores, adheridos las más de las veces por sus bordes externos, que constituyen la *quilla;* en las regulares tantos cuantos sépalos. Estambres perigíneos, normalmente 10, monadelfos ó bien el posterior libre y en tal caso diadelfos por aborto, ó al contrario, numerosos por multiplicación, libres ó adheridos y agrupados alrededor del pistilo, á veces sol-

Digitized by Google

dados por la base y unidos á la corola y al cáliz también; anteras con dos celdillas abriéndose por hendiduras longitudinales introrsas, rara vez por poros en el ápice. Gineceo de un solo carpelo, cerrado, excéntrico, sentado, ó sostenido en un pié más ó menos largo, en muy raros casos de 2-5 y libres. Estilo simple, derecho ó más ó menos arqueado; estigma en cabezuela, terminal ó casi terminal. Huevecillos anatropos ó campilotropos, ascendentes, horizontales ó colgantes. Fruto capsular llamado *legumbre*, ya derecha, ya encorvada ó en espiral, de una sola celda ó de dos, completas ó no, formadas por el desarrollo de una de las suturas; abriéndose en dos ventallas, con varias semillas; en algunos casos, dividido por una série de tabiques transversos, que aislan las semillas, y se separan en la madurez en otros tantos artejos, ó también repleto internamente de pulpa; rara vez drupáceo, ó reducido á un solo aquenio; ó fruto indehiscente y entero. Semillas dispuestas en la sutura superior al márgen de las ventallas, rara vez opuestas; embrión derecho ó corvo, cotiledones carnosos, espesos, epi ó hipogeos en la germinación. Albumen generalmente escaso ó nulo y cuando existe, blando ó duro.

Las Leguminosas son árboles, arbustos y yerbas también; sus hojas generalmente alternas, pocas opuestas, son compuestas ó descompuestas, biestipuladas, en raros casos simples; las hojuelas, más ó menos numerosas, pueden ser enteras, dentadas ó lobuladas y á veces estipuladas. Pedúnculos axilares ó terminales, uni ó multifloros; pedunculillos solitarios en la axila de brácteas ó en hacecillos, y con frecuencia bibracteolados.

Este orden vastísimo y muy natural, comprende unas 6500 especies diseminadas por todo el orbe terráqueo, desde el ecuador hasta la proximidad de ambos polos, en llanuras y en altos montes.

Divídese en tres subórdenes bastante bien definidas, á saber: I. Papilionáceas. II. Cesalpineas. III. Mimoseas, de todas las cuales existen representantes entre nosotros.

Digitized by Google

CUADRO ANALÍTICO DE LOS SUBÓRDENES

Cáliz gamosépalo hasta más arriba del disco. Corola irregular, pétalo posterior externo. Embrión corvo..... I PAPILIONÁCEAS
Cáliz gamosépalo partido hasta el disco. Corola irregular, pétalo posterior interno. Estambres generalmente libres; embrión derecho..... II CESALPINEAS
Flores regulares pequeñas; cáliz gamosépalo partido y valvado; pétalos valvados, soldados en el medio inferior; estambres libres ó monadelfos..... III MIMOSEAS

SUBORDEN I. *PAPILIONÁCEAS*

Linn. (Phil. bot. 33) *pro familia*, Benth. y Hook. Gen. Plant. 1, p. 437; Baillon Hist. des plantes. II. p. 97; Taubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 3. p. 99.

Receptáculo cóncavo, llevando en sus bordes el periantio y el androceo. Cáliz gamosépalo, 5-dentado ó lobulado, ordinariamente. Corola amariposada, con el pétalo posterior, *estandarte*, externo siempre en la prefloración, los dos laterales, *alas*, cubren á los dos anteriores, soldados generalmente por sus bordes externos, simulando un pétalo único, *quilla*. Embrión corvo. Albumen nulo ó muy escaso cuando existe.—Hojas compuestas, digitadas, ó pinadas, raramente descompuestas, á veces simples.

CUADRO ANALÍTICO DE LAS TRIBUS Y SUS GÉNEROS

Tribu I. GENISTEAS. Plantas leñosas ó herbáceas no volubles, raramente arborescentes. Estípulas libres, diminutas, á veces nulas. Hojas simples ó digitadas, con 3 ó más hojuelas, en muy raros caso con una sola. Flores axilares, solitarias ó en hacecillos, algunas en racimos ó espigas, terminales ú opuestas á las hojas. Androceo monadelfo; raramente libre el estambre vexilar. Ovario con 2-∞-huevecillos, pocas veces con uno solo. Legumbres de 2 ventallas.

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO

Director General . . .	Profesor J. ARECHAVALETA
Oficial 1.° de la Sección de Bellas Artes	JUAN MESA
Preparador	JUAN H. FIGUEIRA.
Ayudante de Zoología . . .	JULIO L. GRAUERT.
Auxiliar	LEOPOLDO CURBELO.

La correspondencia relativa al MUSEO y á sus ANALES debe ser dirigida al

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

República Oriental del Uruguay

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de Montévidéo

République O. del Uruguay

Digitized by Google

Bei 2125.55
SA PH 204.4
L 6024791.5

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA
DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO
PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA,
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA (LE MANS),
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHERBURGO,
ETC., ETC., ETC.

HARVARD COLLEGE LIBRARY

TOMO III

ENTREGA XX

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora Uruguaya págs. 305 á 416

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1901

Digitized by Google

HARVARD COLLEGE LIBRARY
JUN 21 1905
CAMBRIDGE, MASS.

Transferred from
Peabody Museum

Digitized by Google

Legumbre hinchada ó turgente. Hierbas subleñosas ó leñosas, hojas simples, ó compuestas de 3 hojuelas. Racimos terminales ú opuestos á las hojas..... 1. CROTALARIA Linn.

Legumbre comprimida, coriácea. Alas de la corola, coherentes en su ápice, quilla picuda. Hierbas subleñosas, hojas de una ó de muchas hojuelas digitadas; estípulas adnatas con el peciolo ..... 2. LUPINUS Linn.

Legumbre larga y estrecha. Cáliz espatáceo. Alas no coherentes en su ápice. Quilla encorvada.—Arbustos juncosos, hojas con una sola hojuela..... 3. SPARTIUM Linn.

Tribu II. TRIFOLIEAS. Hierbas, rarísimamente plantas leñosas. Hojas pinadas, algunas digitadas, formadas por 3 hojuelas, á veces por 5-7 ó 1, raramente; en algunas, los nervios se prolongan en forma de dientes. Estípulas adnatas con el peciolo. Pedúnculos axilares.

Quilla obtusa. Legumbre en espiral, acaracolada, ensortijada ó fálcada. Hojas pinadas con 3 hojuelas..... 4. MEDICAGO Linn.

Quilla obtusa. Legumbre pequeña subglobosa ó bien ovoide, espesa, indehiscente ó abriéndose tardíamente en 2 ventallas. Hojas pinadas con 3 hojuelas..... 5. MELILOTUS Juss.

Digitized by Google

Pétalos marcescentes habitualmente; el inferior ó todos adnatos por sus uñas con el tubo estamíneo, pocas veces libres. Quilla obtusa. Legumbre indehiscente, membranácea, incluída en el cáliz ó en la quilla marchita. Hojas digitadas con 3-rara vez-con-5-7-hojuelas..... 6. TRIFOLIUN Linn.

Tribu III. GALEGEAS. Hierbas no volubles, ó arbustillos, raras veces árboles, ó arbustos trepadores. Hojas alternas imparipinadas; peciolos sin zarcillos; hojuelas ∞ ó raramente 3-1, las más, enterísimas. Estambres 10:9, soldados hasta su mitad inferior, ó más arriba, en una vaina hendida, el décimo, libre hasta su base, ó hasta el medio; filamentos filiformes en sus ápices; anteras versátiles, uniformes. Legumbre de 2 ventallas, cuando indehiscente, generalmente pequeña, de 1-2 semillas, en algunos casos membranácea, inflada. Semillas pocas veces con carúncula.

Hierbas subleñosas, con puntos glandulosos. Hojas de 3 hojuelas, raramente de 1 ó ∞, enterísimas, ó con menudos dientes. Cáliz de lóbulos íntegros. Racimos axilares ó terminales. Huevecillo 1. Semilla con el pericarpio adherente ..... 7. PSORALEA Linn.

Estambre décimo libre. Legumbre de 2 ventallas, coriáceas subrollizas.—Plantas subleñosas con ó sin puntos glandulosos, pero con pelos blanquecinos. Hojas pina-

Digitized by Google

das ó digitadas. Anteras con glándula en su conectivo ó mucronatas tas..... 8. INDIFOFERA Linn.

Estambre décimo soldado en su base. Estilo lampiño ó con pincel de pelos en su estigma. Legumbre comprimida angosta, ventallas de suturas un tanto engrosadas. Plantas subleñosas. Hojas con 1-∞ hojuelas estriadas, con nervios paralelos ó peninerviadas..... 9. TEFROSIA Pers.

Estilo imberbe, estigma pequeño. Legumbre alargada, sin ó con 2-4 alas. Semillas divididas por istmos transversos procedentes del endocarpio. Plantas subleñosas, con ramas subherbáceas. Racimos axilares..... ..... 10. SESBANIA Pers.

Flores en racimos ó espigas. Pétalos angostos. Legumbre, globosa generalmente. Plantas subleñosas ó leñosas, ramosísimas. Hojas imparipinadas.... .. .. 11. ASTRAGALUS Linn.

Flores en racimos. Pétalos angostos. Anteras con celdas confluentes por sus ápices. Legumbre comprimida, glandulosa ó erizada. Plantas subleñosas ó arbustillos ramosísimos, hojas imparipinadas..... 12. GLICYRRHIZA Linn.

Tribu IV. HEDISAREAS. Plantas subleñosas ó arbustos, una que otra, voluble ó trepadora. Hojas impari ó paripinadas, de 3-∞-hojuelas, de 1, ó simples. Estambres 10, de ellos 9 soldados hasta

Digitized by Google

su medio ó hasta más arriba en una vaina, hendida por su lado superior, el décimo libre; ó todos soldados y en este caso la vaina hendida por un costado, ó ya todos libres; filamentos filiformes ó dilatados superiormente; anteras uniformes, versátiles generalmente. Legumbre dividida en artejos, que se desarticulan con 1 semilla cada uno en su madurez, ó son indehiscentes. En el género *Arachis* no existe articulación completa, la legumbre consta de 1-4 semillas. En *Aeschynomene* y *Desmodium*, los artejos suelen abrirse después de aislarse de la sutura dorsal.

Quilla obtusa. Legumbres subrollizas, artejos subcuadrado-globosos, oblongo-aovados ó lineares. Plantas herbáceas, rara vez frútices. Hojas pinadas. Pedúnculos axilares umbelados. Flores pequeñas.	13. ORNITHOPUS Linn.
Legumbre de artejos planos, cuadrados ú oblongos reticulares. Hojuelas 4, rara vez 3. Plantas subfrútices erectas.....	14. POIRETIA Vent.
Legumbre compuesta de artejos cuadrados ó semiorbiculares lisos ó arrugados. Plantas herbáceas ó subfrútices. Hojas con ∞ hojuelas.	15. AESCHYNOMENE Linn.
Racimos terminales simples ó apanojado-ramosos. Plantas herbáceas, subfrútices, ó frútices. Hojas pinadas con ∞ hojuelas, rara vez con 3, sin estípulas.....	16. ADESMIA DC.
Flores espigadas. Cáliz de tubo estipiteforme ó filiforme, 4 de sus lóbulos superiores soldados, el inferior libre. Hojas pinadas con 3	

Digitized by Google

hojuelas. Espigas oblongas ó globosas, densas, terminales ó axilares. Plantas subfrútices, comunmente glutinosas. Estambres todos soldados en tubo cerrado ..... 17. STYLOSANTHES Swartz.

Espigas ó flores solitarias axilares, sentadas. Cáliz de tubo largo, filiforme; lóbulos: 4 superiores soldados, el inferior libre. Hojas pipinadas con 3-4 hojuelas. Receptáculo fructífero alargado, encorvado, legumbre enterrada para madurar. Estambres monadelfos; tubo cerrado ..... 18. ARACHIS Linn.

Cáliz membranáceo, lóbulos laterales pequeños, tubo no alargado. Hojas digitadas con 2-4 hojuelas. Flores axilares, en espigas ó solitarias. Brácteas gemelas y en forma de estípulas, separadas, herbáceas ó venosas. Estambres monadelfos; tubo cerrado ..... 19. ZORNIA Gmel.

Racimos terminales, simples ó apanojados. Estambre décimo libre. Ovario de 2-∞ huevecillos. Legumbre con artejos planos, indehiscentes, polimorfos. Plantas herbáceas ó subfrútices. Hojas pinadas con 3-ó-1 hojuela, la terminal 2-estipulada, las laterales opuestas y 1-estipuladas..... 20. DESMODIUM Desv.

Digitized by Google

Tribu V. VICIEAS. Hierbas pequeñas, humildes, algunas trepadoras. Hojas generalmente pinadas, raramente imparipinadas, ó reducidas á un zarcillo ó filodio; hojuelas enterísimas, ó menudamente dentadas. Estípulas, foliáceas generalmente, oblicuas y asaetadas. Flores axilares, solitarias ó racemosas. Estambres: 9 soldados en tubo hendido en su costado superior, el décimo libre ó más ó menos soldado con los otros; anteras uniformes, versátiles. Huevecillos, 2-∞. Legumbre de 2-valvas. Semillas con el funículo dilatado arriba del ombligo; cotiledones gruesos, hipogeos er la germinación.

Alas adherentes á la quilla, tubo estamíneo oblicuamente abierto. Estilo filiforme, ó un tanto comprimido en su parte superior con hacecillo de pelos cerca del ápice ó circularmente pubescente, pocas veces lampiño. Huevecillos ∞, raramente 2.....	21. VICIA Linn.
Alas levemente coherentes con la quilla, ó libres. Abertura del tubo estamíneo regular, no oblícua. Estilo dilatado y con la faz interior longitudinalmente vellosa, el resto lampiño. Huevecillos ∞.....	22. LATHYRUS Linn.

Tribu VI. FASEOLEAS. Hierbas volubles ó rastreras, pocas erectas ó frútices, menos aun árboles. Hojas pinadas con 3 hojuelas, raramente con 1-ó-5-7, enterísimas, lóbulos á veces con estípulas. Flores en racímos axilares, ó gemelas, raramente solitarias. Brácteas 2: persistentes, opuestas (estipulares), ó caducas. Estambres monadelfos ó el décimo más ó menos libre; anteras todas

Digitized by Google

versátiles, pocas vece fijas las de filamentos largos. Legumbres de 2 ventallas. Cotiledones espesos, epigeos en la germinación, raicilla torcida.

Cáliz de tubo corto, acampanado. Estandarte amplio con espuela dorsal arriba de la uña, ó con pequeña joroba. Estilo lampiño. Brácteas persistentes. Flores vistosas..... 23. CENTROSEMA Linn.

Cáliz de tubo corto acampanado. Estandarte angostado en su base, dorso desnudo ..... 24. PERIANDRA Mart.

Estandarte amplio. Alas y quilla (1-2 pétalas) muy reducidas. Cáliz irregular y apenas 5-dentado. Inflorescencia racimosa. Flores hermosas. Estambre décimo libre ó soldado por su base con los demás. Estilo imberbe..... 25. ERYTHRINA Linn.

Inflorescencia racimosa, brácteas pequeñas y caducas. Cáliz generalmente 4-lobulado. Legumbre linear con 2 ventallas. Flores mediocres ó vistosas .... 26. GALACTIA P. Br.

Inflorescencia racimosa, brácteas pequeñas, caducas. Cáliz tubuloso. Estandarte aovado ú oblongo. Estambre décimo libre cerca de la base y en lo demás soldado con los otros en tubo cerrado. Estilo imberbe. Ovario sobre un estípite. Legumbre con sutura algo abultada. Flores vistosas..... .... 27. CAMPTOSEMA Hook. y Arn.

Digitized by Google

Cáliz de labio superior grande, 2-lobulado ó 2-partido, el inferior mínimo. Legumbre con la sutura superior gruesa ó 2-alada. Flores medianas ó vistosas	28. CANAVALIA Adans.
Quilla en espiral. Cáliz de lóbulos mas cortos que el tubo. Estilo espiralado como la quilla que lo envuelve, velloso hácia el ápice y dilatado en cabeza estigmatífera más ó menos oblicua.....	29. PHASEOLUS Linn.
Quilla obtusa ó arqueada, en lo demás como *Phaseolus*.....	30. VIGNA Savi.
Inflorescencia racimosa, ó solitaria, brácteas membranáceas, caducas. Pétalos normales. Estambre décimo libre. Estilo imberbe terminado por el estigma. Hojas á veces con puntos resinosos en la página inferior. Legumbre comprimida. Semilla con el ombligo paralelo á su sutura, funículo central	31. RHINCHOSIA Lour.
Legumbre comprimida. Semilla oblícua, transversal, funículo fijo en la extremidad del ombligo linear.	32. ERIOSEMA DC.

Tribu VII. DALBERGIEAS. Arboles ó frútices, erectos ó trepadores. Hojas pinadas con 5-∞ hojuelas, raramente con 3 ó 1, estípulas laterales, pequeñas caducas ó casi nulas. Flores pequeñas y numerosas, apanojadas, racimosas, terminales ó axilares, ramificadas y compuestas de un gran número de cimas, regular ó irregularmente divididas, con brácteas, á veces anchas y con bracteitas diminutas, caducas ó persistentes. Estambres mona-ó-diadelfos,

Digitized by Google

el décimo libre ó unido á los otros en una vaina hendida superiormente según su longitud; á veces falta completamente. Anteras cortas, uniformes. Estilo encorvado, terminando en cabeza extigmatífera obtusa, trunca ó ligeramente dilatada. Legumbre comprimida, samaroide, oblongo-línear, raramente arqueada, membranácea, coriácea ó leñosa, á veces drupácea indehiscente.

Hojuelas alternas, raramente solitarias. Cáliz con dos lóbulos superiores soldados en uno 2-dentado. Legumbre oblonga, lisa. Anteras versátiles, celdas paralelas y longitudinalmente dehiscentes..... 33. POECILANTHE Benth.

Ojuelas opuestas, raramente casi alternas. Legumbre plano-comprimida membranácea, sutura superior engrosada. Ala coherente con la quilla. Estambres soldados en tubo, cerrado en su medio y abierto arriba de su base..... 34. LONCHOCARPUS HBK.

Tribu VIII. SOFOREAS. Arboles ó frútices elevados, rarísimamente subherbáceos ó trepadores. Hojas pinadas con 5-∞ hojuelas á veces con 1. Corola papilionácea ó subregular. Estambres 10, libres ó poco soldados en su base. Legumbre indehiscente inarticulada, á veces 2-valva. Radícula recta ó corva.

De esta tribu solo tenemos un representante en el género *Gourliea* cuyos caracteres son:

Pétalos con uña larga. Ovario sentado. Legumbre ovoide-globosa, subdrupácea-indehiscente. Arbol espinoso. Flores amarillas, en racimillos..... ..... 35. GOURLIEA Gill.

Digitized by Google

Subórden II. Cesalpinieas

DC. Prodr. II. 473.—Benth. y Hook., Gen. Pl., I. 457.562.
Benth. Flor. bras. XII p. 1.—Baill. Hist. des plantes, II. p. 73.
Taubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 3. p. 125.

Flores irregulares, raramente regulares, 5-meras pocas 4-meras. Cáliz de 5 sépalos, rara vez de 4 por la union de 2, soldados en tubo corto ó largo, lacinias cortadas hasta el disco y empizarradas generalmente. Corola de 5 pétalos, ó menos por aborto, diversamente empizarrados en el boton, el posterior siempre interno. Estambres 10 ó menos por aborto, libres, rara vez uno que otro ó todos brevemente ó bastante soldados. Anteras versátiles. Ovario libre. Semillas variadas, albumen, copioso, parco ó nulo. Embrion de raicilla recta, en pocos casos oblícua.—Arboles, frútices, muy rara vez hierbas. Hojas pinadas ó bipinadas, rara vez simples ó con 1 sola hojuela, estipulillas nulas ó diminutas. Flores variadas, en una que otra especie grandes y vistosas, racimosas, pocas espigadas, racimos axilares laterales, ó bien apanojados en el ápice de ramas.

Tribu I. Eucesalpinieas. Hojas todas bipinadas, raramente simplemente pinadas. Cáliz de lacínias cortadas hasta el disco. Pétalos 5, poco desiguales. Anteras versátiles. Ovario libre en el fondo del cáliz. Huevecillos 2-∞, rarísimamente 1.

Cáliz de tubo corto, lacinias empizarradas. Semillas sin albumen. Legumbre comprimida, coriácea, 2-valve, ó gruesa é indehiscente, suturas obtusas. Arboles ó frútices trepadores..... ..... 36. Caesalpinia Linn.

Cáliz membranoso con lacinias le-

Digitized by Google

vemente empizarradas ó valvadas.
Legumbre linear. Arboles, hojuelas numerosas, estrechas, raquis espinoso en su base ..... 37. PARKINSONIA Linn.

Tribu II. CASIEAS. Hojas impari ó paripinadas. Cáliz de 5-sépalos, partidos hasta el disco, empizarrados, raramente subvalvados, en pocos casos, 4-3. Pétalos, 5, ó menos por aborto. Anteras erectas, crasas, basifijas, longitudinalmente dehiscentes ó 2-porosas. Ovario libre, sentado sobre un estípite en el fondo del cáliz. Huevecillos 2-∞, raramente 1. Semillas albuminosas.

Sépalos empizarrados. Pétalos 5.
Estambres 5-10. Hojas pinadas.
Flores racimosas, apanojadas ó solitarias ..... 38. CASSIA Linn.

Tribu III. BAUHINIEAS. Hojas simples, íntegras, 2-lobuladas, rara vez compuestas con 5-2 hojuelas. Cáliz gamosépalo hasta más arriba del disco, 5-dentado, pocas veces 5-lobulado. Pétalos 5. Anteras versátiles. Ovario sobre estípite, libre ó adnato con el cáliz. Huevecillos 2-∞. Semillas albuminosas.

Hojas ú hojuelas 5-∞-nerviadas.
Pétalos erectos ó patentes poco desiguales. Legumbre comprimida, ancha, rematada por el estilo recto ó encorvado ..... 39. BAUHINIA Linn.

Subórden III. MIMOSEAS.

DC. Prodr. II. 424; Benth. y Hook. Gen. Pl. I. 462: Baillon Hist. des plantes II. p. 21. Taubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. 3. p. 99.

Digitized by Google

Flores regulares, generalmente 5-meras, á veces 4-meras, rara vez 3 ó 6-meras. Sépalos soldados en tubo 5-dentado, ó 5-lobulado, raramente libres, lacinias valvadas: disco tubuloso nulo. Pétalos en igual número que los sépalos, valvados, libres ó soldados en corola lobulada, hipogíneos, ú obscuramente perigíneos. Estambres, 5 ó 10, ó indefinidos libres ó monadelfos ó adnatos con el tubo de la corola; anteras pequeñas, versátiles, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario libre en el fondo del cáliz. Semillas orbiculares, ó aovadas generalmente, comprimidas, ombligo basilar; albumen nulo ó parco si existe; cotiledones planos; raicilla recta. Arboles, frútices, rarisimamente hierbas. Hojas bipinadas, pocas simplemente pinadas. Flores pequeñas, sentadas en cabezuelas globosas, ó en espigas cilíndricas, pocas veces en racimillos ó umbelas. Brácteas pequeñas, angostas, caducas despues de la florescencia. Estambres generalmente sobresalientes.

Tribu I. ADENANTHEREAS. Flores 5-meras. Cáliz valvado. Estambres en número doble de los sépalos, rara vez isómeros, libres, anteras terminadas por una glándula, caduca, sentada en pequeño estípite. Granos polínicos, sueltos y numerosos.

Flores generalmente sentadas. Legumbre comprimida, ó subrolliza, recta ó falcada, rara vez torcida, coriácea ó espongiosa, indehiscente, frecuentemente con divisiones internas entre semilla y semilla. Árboles ó frútices. Flores en espigas cilíndricas, raramente en cabezuelas globosas..... 40. PROSOPIS Linn.

Tribu II. EUMIMOSEAS. Flores 4-5-meras, rara vez 3-ó-6-meras. Cáliz valvado, en uno que otro caso avilanado ó nulo. Estambres en número doble de los sépalos ó isómeros, libres, anteras sin glándulas.

Digitized by Google

Legumbre linear, recta, ó falcada, plano-comprimida, membranáceo-coriácea, 2-valve. Plantas subfrútices. Flores en cabezuelas globosas ..... 41. DESMANTHUS Willd.

Legumbre de ventallas enteras ó articuladas. Plantas leñosas, frútices, erectas ó trepadoras, pocas árboles. Flores en cabezuelas globosas generalmente... ..... 42. MIMOSA Linn.

Tribu III. ACACIEAS. Cáliz valvado. Estambres indefinidos, libres, mona ó poliadelfos á veces.

Legumbre recta ó falcada, ó ensortijada, tenue ó gruesa, comprimida, cilíndrica, tetrágona, 2-valve ó indehiscente. Árboles y arbustos. Flores en cabezuelas globosas, ó espigas cilíndricas ..... 43. ACACIA Willd.

Tribu IV. INGUEAS. Flores 5-meras. Cáliz valvado. Estambres indefinidos, pocas veces 10-15, soldados en su base ó más arriba en forma de tubo. Anteras pequeñas.

Legumbre recta ó levemente falcada, valvas dehiscentes con elasticidad, desde el ápice hasta la base. Arboles y frútices. Flores en cabezuela globosa. Estambres numerosos ó pocos, generalmente largos. 44. CALLIANDRA Benth.

Legumbre circular, ó corvo-arriñonada, comprimida, gruesa, dura,

Digitized by Google

indehiscente, interiormente dividida entre semilla y semilla. Arboles. Flores en cabezuelas globosas ó espigas. Estambres numerosos ó al contrario pocos .... 45. ENTEROLOBIUM Mart.

Legumbre recta ó corva, plana, 4-gona ó subcilíndrica, coriácea ó subcarnosa, ó á veces tardíamente, algo dehiscente. Semillas generalmente envueltas en una pulpa. Arboles y arbustos. Flores comúnmente grandes y vistosas. Umbelas ó cabezuelas globosas ó racimos oblongos ó alargados. Estambres numerosos generalmente.... 46. INGA Willd.

Subórden I. *PAPILIONÁCEAS*

Benth. y Hook. Gen. I., p. 437.—Baill. Hist. des pl. II, p. 197.—Taubert en Engler y Prantl. Pflanz. III. 3. p. 99.

Receptáculo excavado en forma de copa poco profunda, con el periantio y el androceo en sus bordes, y el gineceo en su fondo. Càliz gamosépalo 5-dentado ó 5-lobulado. Corola amariposada formada de un pétalo superior, el *estandarte,* externo siempre en la prefloración; dos laterales, las *alas*, y finalmente otros dos anteriores, soldados generalmente por sas bordes y simulando un pétalo único, llamados la *quilla*. Embrion corvo. Albumen nulo ó escaso cuando existe. Hojas compuestas, digitadas ó pinadas, rara vez descompuestas y más aun simples.

Tribu I. GENISTEAS. Flores axilares solitarias ó en hacecillos, ó en racimos terminales á veces opuestos á las hojas. Estam-

Digitized by Google

bres 10, monadelfos, raramente diadelfos.—Arbustos y plantas herbáceas; hojas simples ó compuesto-digitadas; hojuelas enteras.

XCV. CROTALARIA Linn. Gen. n. 862; DC. Prodr. II. 124. Walp. Rep. I. 583. Benth. en Mart. Flor. bras. XV. p. 17; HBK. Nov. Gen. y Sp. VI. t. 590. Benth. y Hook. Gen. Pl. I: p. 479. Baillon Hist. des plantes, II. p. 336. Taubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 3. p. 226.

Cáliz gamosépalo con 5 lóbulos libres, ó 2 de ellos soldados en un labio superior y los 3 restantes en otro inferior. Estandarte orbicular, generalmente calloso encima de su uña breve; alas oblongas ó aovadas, menores que el estandarte; quilla corva, picuda. Estambres 10, monadelfos, vaina hendida en el borde superior, las 5 anteras más cortas versátiles, basifijas las largas. Ovario sentado, con 2 ó con ∞ huevecillos, estilo corvo arriba del ovario é internamente más ó menos longitudinalmente velloso. Legumbre globosa ú oblonga, turgente, 2-valva. Semilla con carúncula; funículo filiforme.—Plantas subfrútices. Hojas simples ó digitadas con 3 hojuelas, rara vez con 1-5-ó-7. Estípulas libres. Flores amarillas, azuladas ó purpúreas, racimosas, pocas solitarias, racimos terminales ó á veces opuestos á las hojas. Brácteas pequeñas ó nulas; bracteítas diminutas.

Especies enumeradas hasta el presente, unas 200, de las cuales 120 verosímilmente bien limitadas: ampliamente distribuídas en ambos mundos. Entre nosotros vive una, más frecuente al norte que al sur del Río Negro.

1. **Crotalaria argyroides** HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. 404. —Crot. Dombeyana DC. Prodr. II. 132.— Crot. stipulata Well. Flor. Fl. VII. t. 109? text. 307.

Subleñosa, pubescente ó lampiña, de 30-50 cm y á veces más de altura. Hojuelas de 5-10 cm de largo por 15-2 cm de ancho,

Digitized by Google

puntiagudas y á veces obtusas, las laterales evidentemente menores, generalmente lampiñas en su cara superior y con pubescencia apretada en la inferior; estípulas diminutas. Racimos terminales ú opuestos á las hojas, erectos, de 9-12 cm de alto y más en muchos casos; flores bastante grandes, subcabizbajas; brácteas cerdosas, caducas; pedunculillos de 4-6 mm. Cáliz con sus lacinias laterales coherentes por pares hasta el ápice, la inferior estrecha. Estandarte con vello en su base. Legumbre oblonga ó cilíndrica, de 3-6 cm de largo, subcoriácea, con pubescencia corta ó lampiña.

En la *Flora Brasiliensis* de Martius, no se encuentra señalada como indigena en esta República, ni en la Argentina.

Nosotros la descubrimos en el Arenal Grande, paraje histórico en la costa del Uruguay. Fructifica en abril.

XCVI. LUPINUS Linn. Gen. n. 365. Juss. Gen. 354 DC. Prodr. II. 406. Endl. Gen. 6473. Benth. en Mart. Flor. bras. XV, p 9. Baill. Hist. des plantes II. p. 334. Benth. y Hook. Gen. I, p. 480.

Cáliz profundamente dividido en 2 labios desiguales, el superior integro ó bien 2-dentado ó 2-hendido, el inferior íntegro también ó 3-dentado ó 3-hendido. Estandarte orbicular ó aovado ancho, alas oblongo-falcadas, adherentes por el ápice y cubriendo á la quilla de pico encorvado. Estambes monadelfos, anteras cortas, versátiles, y las largas, fijas por su base. Ovario sentado, con 2 ó con ∞ huevecillos; estilo encorvado, lampiño, estigma terminal, á veces barbado. Legumbre más ó menos comprimida, con frecuencia vellosa ó sedosa, con las semillas separadas por tabiques á veces; ventallas coriáceas. Semillas de funículo breve, ombligo oblongo ó linear. — Hierbas subleñosas. Hojas simples ó digitadas con 7-5-15 hojuelas, pocas veces con 3. Estípulas adnatas con la base del peciolo. Flores azuladas ó violadas, ó róseo-violadas, rara vez blancas ó amarillas, dispuestas en racimos terminales. Brácteas generalmente caducas; bracteolillas persistentes y adnatas con la base del caliz.

Digitized by Google

Especies descritas hasta el presente unas 80, de las cuales nos corresponden 6.

Los Lupinos son plantas de uno ó más años de vegetación, generalmente monocarpianas.

CUADRO SINOPTICO DE ESPECIES

Sección I. — ANUALES. Hojas con 5-11 hojuelas habitualmente.
- Plantas vestidas de pelos largos
  - α. Hojuelas oblongas. Brácteas grandes y persistentes..... 1. *L. bracteolaris* Desr.
  - β. Hojuelas lineares ó oblongo lineares. Brácteas menores, caedizas..... 2. *L. tenuifolius* Arech.
- Plantas vestidas de pelos sedosos tendidos.
  - α. Hojuelas lineares, superiormente lampiñas... 3. *L. linearis* Desr.
  - β. Hojuelas oblongas..... 4. *L. Hilarianus* Benth.

Sección II. — PERENNES. Hojas con 3 hojuelas habitualmente. á veces 3-5, rara vez mas de 5.
- α. Hojuelas vellosas en ambas caras. Planta toda pubescente canosa..... 5. *L. multiflorus* Desr.
- β. Planta toda vestida de pelos lanosos..... 6. *L. lanatus* Benth.

1 **Lupinus bracteolaris** Desr. en Lam. Dict. III. 622.—Benth. en Mart. Flor. bras. vol. XV. parte primera p. 15.

• Planta de 10-25 cm de altura, anual, ramosa cerca de su base y cubierta de pelos sedosos; ramas extendidas y abiertas. Peciolos de 1,5-3 cm. Hojas con 5 hojuelas generalmente, ó 3-7, aovado-oblongas, tan largas como el peciolo, puntiagudas y algo angostadas hácia la base; estípulas de 1 cm ±, lanceoladas, foliáceas. Espigas de 5-8 cm, alternas. Flores violadas casi sentadas; brácteas lanceoladas, agudas, persistentes. Cáliz de 7 mm ±, labio inferior 3-dentado, doble más largo que el superior, y cuyas dos lacinias están profundamente partidas; bracteitas pequeñas, lanceolado-agudas. Estandarte ancho, violado, blanquecino en el centro hácia su base, escotado en el ápice, alas más largas que el estandarte cubriendo la quilla. Legumbre linear, de 3-3,5 cm de largo, por 3-4 mm de ancho, puntiaguda; semillas, 7 habitualmente, de 3-4 mm de diámetro, de forma arriñonada, atigradas.

Digitized by Google

Var. β, *leptophylla:* hojuelas linear-alesnadas, estatura menor. Vive en terrenos arenosos, es frecuentísima en la costa del Río de la Plata. Florece en primavera.

El vello sedoso blanquecino que viste á toda la planta, se vuelve de color castaño al secarse. Las raíces, como acontece frecuentemente en las leguminosas, presentan excrecencias tuberculosas repletas de microrganismos fijadores de ázoe. Tales tubérculos abundan especialmente en esta especie.

2 **Lupinus tenuifolius**. Arech.

Annuus, basi ramosus, sericeo-pilosus. Stipulis lanceolatis. Foliolis 5-3-6, anguste linearibus, acutis, tenuis, utrinque pilosis; floribus in spica alternis subsessilibus, bracteis linearis calycem brevioribus, caducis. Legumine lineare.

Anual, erecta, de 30-40 cm de alto, ramosa desde su base y vestida de pelos blanquecinos sedosos. Hojas con 5 ó 3-6 hojuelas lineares de 4 cm ± de largo por 5 mm ± de ancho, puntiagudas, herbáceas, tenues; peciolos de 2-4 cm, estípulas linear-lanceoladas de 1,5-2 cm. Espigas de 10-20 cm, estrechas. Flores de 8 mm ±, violadas, pálidas, brácteas de 5-6 mm, lineares, puntiagudas, tenues. Cáliz de 6 mm ±, labio inferior 3-dentado, el superior mitad menor y profundamente partido; bracteitas diminutas. Estandarte aovado-ancho, alas tanto ó algo más largas que él, adheridas por sus bordes superiores, conteniendo la quilla fuertemente violada. Legumbre linear, comprimida, de 3 cm ±, puntiaguda, vellosa. Semillas no maduras, sin manchas coloreadas. Tiene semejanza con la variedad β, *leptophylla* del *L. bracteolaris*, pero su tamaño mayor lo distingue fácilmente.

Se encuentra en Tacuarembó y Rivera, en tierras arenosas. Florece en primavera.

3. **Lupinus linearis** Desr. en Lamarck, Dict. III. 624; Benth. en Mart. Flor. bras. XV. 1. p. 15.

Digitized by Google

Planta anual, erecta, de 10-30 cm de altura, ramificada, cubierta de pelos sedosos, tendidos. Hojas con 5-7 pocas veces 11 hojuelas, lineares, angostas, de 4 cm ± de largo por 1,5 mm de ancho, puntiagudas y un poco arqueadas, vellosas en la cara inferior, lampiñas en la superior; peciolo de 4-5 cm de largo, comprimido; estípulas lineares, pequeñas, adnatas brevemente con el peciolo. Espigas de 10-15 cm, eje robusto; flores alternas bastante espaciadas, brácteas lanceolado-agudas, menores que el cáliz, prematuramente caducas, cáliz de 6 mm ±, labio anterior 3-dentado, el posterior 2-hendido y mitad menor que el primero; estandarte aovado, alas tan largas ó algo más que el estandarte, cubriendo la quilla, obtusa y densamente coloreada. Legumbre de 3-4 cm, comprimida, linear, con pico largo y agudo, semillas orbiculares, de color castaño.

El tamaño de esta planta varía mucho: en los campos montevideanos apenas alcanza á 10-15 cm, mientras que en Tacuarembó y Rivera, cerca de Tranqueras, llegan hasta 30-35 cm. Las espigas de este último, rígidas y de eje robusto sobresalen arriba de todas las hojas, mientras que en los ejemplarss chicos no. Las flores, de color róseo generalmente, suelen adquirir el róseo-violado.

Alrededores de Montevideo, Independencia, etc., en terrenos sieníticos, Rivera, cerca de Tranqueras, terrenos arenosos, florece en primavera.

4. **Lupinus Hilarianus** Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte 1.ra p. 15.

Planta anual, erecta, de 10-15 cm de altura, provista de pelos. Hojas con 5-9 hojuelas, oblongo-lanceoladas, estrechadas en la mitad inferior, de 2,5-3 cm de largo por 2-3 mm de ancho, puntiagudas, lampiñas en la cara superior; peciolos de 4 cm ±, estípulas adnatas en su base, pequeñas, su extremidad libre alesnada. Racimos terminales de 3-4 cm con flores alternas, violadas. Brácteas lanceolado-agudas más cortas que el cáliz, caducas. Cáliz

Digitized by Google

de 7 mm ±, labio inferior doble más largo casi que el superior, 3-dentado, diente intermedio mayor, labio superior partido. Corola de 10 mm ± de largo, violada. Estandarte aovado-ancho, uña corta, alas poco menores ó casi iguales á él, adherentes por sus bordes superiores y cubriendo la quilla cuyo ápice está fuertemente coloreado. Legumbre linear comprimida.

Vive en terrenos pedregosos, es frecuente en los campos de Independencia. Florece en primavera. St. Hilaire recogió este *Lupinus* en Pan de Azúcar, donde lo hallamos también nosotros.

5. **Lupinus multiflorus** Desr. en Lamarck, Dict. III. 624; Benth. en Mart. Flor. bras. XV. p. I. p. 16. = Lupinus albescens Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 201. = Lupinus incanus Grah. Bot. Mag. I. 3283.

Planta robusta, erecta, de 20-40 cm de altura, vestida de vello blanquecino sedoso. Hojas numerosas con 3-5 hojuelas, rara vez más, 7-9, oblongo-lanceoladas, de 5-10 cm de largo por 1,5-2 de ancho, sedosas en ambas caras; peciolos de 7-15 cm; estípulas adnatas en su base, lineares ó alesnadas. Racimos de 10-25 cm de altura con muchas flores, casi gemelas algunas, otras bastante separadas. Cáliz de 12 mm ±, labio anterior 3-dentado, el posterior 2-dentado, bracteítas lanceoladas, estrechas. Corola de 1,5 cm +, azul celeste pálido, con mancha amarilla en el centro del estandarte. Legumbre comprimida, coriácea, de 3-5 cm de largo.

Var. β, *grandiflorus;* planta más desarrollada, flores mayores.

Var. γ, *paucifoliatus;* Lupinus auronitens Gill. en Hook. Bot. Misc. III. 201. Hojas con 3-5 hojuelas.

Entre los numerosos ejemplares de esta especie que recogimos en distintas localidades, se notan algunos con hojas lineares, estrechas y ramificados en la base; otros con hojas oblongo-lanceoladas puntiagudas, con eje florífero robusto doble más largo que la planta y poco ó nada ramificado en la base.

Florece en primavera, prefiere terrenos arenosos ó pedregosos,

Digitized by Google

sienita descompuesta, por esto se encuentra con frecuencia en Independencia y campos de las Piedras.

A. St. Hilaire lo recogió en los campos de Pan de Azúcar, Commerson, Baird, Claudio Gay, Arsenio Isabelle en los arenales marítimos cerca de Montevideo, y en terrenos arenosos del Uruguay, Tweedie y Fox.

6. **Lupinus lanatus** Benth. en Mart. Flor. bras. XV, parte 1ra., p. 16.

Planta de 1 m + de altura, subleñosa, muy ramificada, densa, vestida de pelos lanosos, blanquecinos y largos. Hojas con 5-7 hojuelas, algunas con 3-9, elípticas, carnosas, de 9-12 cm de largo por 1,5-2 de ancho; un tanto estrechadas en la parte inferior, y plegadas sobre el nervio medio afectan forma falcada. Peciolo de 10-15 cm con estípulas adnatas de 3-4 cm de largo, lineares, agudas, la base del peciolo correspondiente á la soldadura de las estípulas se presenta cóncava ó excavada. Espigas de 10-15 cm. Flores azul celeste pálidas, casi sentadas. Brácteas caducas. Cáliz de 1,5-2 cm de alto, casi tan grande como la corola; labios profundamente partidos, el inferior 3-dentado, el superior 2-hendido; bracteitas aleznadas; estandarte aovado; alas tanto ó mas grandes que el estandarte, quilla obtusa. Ovario falcado, con estilo rígido y duro.

Este *Lupinus* el de mayor tamaño de nuestra Flora se encuentra en terrenos arenosos de Tranqueras. Florece en primavera. En dicha localidad hemos visto ejemplares formando verdaderas matas de un metro de alto, con sus numerosas ramas arrandando desde la base. Bentham en l. c. le dá ocho pulgadas de altura solamente. Es probable que la muestra que tuvo á la vista no era la planta entera sino una rama, ó bien, en caso contrario, un individuo raquítico.

Digitized by Google

XCVII. SPARTIUM Linn. Gen. n. 858 Juss. Gen. 353; Endl. Gen. n. 6497; Benth. y Hook. Gen. 483; Engler y Prantl, Pflanzenfam, III, 2, p. 232.

Cáliz en forma de espata, sub-2-labiado, irregularmente 5-dentado. Estandarte amplio; alas aovadas; quilla encorvada, puntiaguda, uñas adnatas con la base del tubo estamíneo. Estambres monadelfos, tubo cerrado; anteras cortas, versátiles, las largas fijas por su base. Ovario sentado con ∞ huevecillos. Estilo curvo, lampiño, estigma oblongo, escurrido. Legumbre alargada, linear. lisa, plana, 2-valve. Semilla sin arilo. Arbustos de ramas júnceas. Hojas de 1 hojuela, escasas, sin estípulas. Flores amarillas, grandes, vistosas, dispuestas en racimos terminales. Brácteas y bracteitas diminutas, caducas.

Especies conocidas una, indígena de las islas Canarias y regiones mediterráneas, hoy inquilina nuestra y bastante esparcida en los alrededores de Montevideo, jardines y tierras incultas arenosas y tambien arcillosas, espontánea.

1. **Spartium junceum** Linn. Spec. Pl. 995. Bot. Mag. t. 85. Benth. en Martius Flor. bras. XV, p. I, p. 9. — Sibth. y Sm. Flor. Graeca, t. 671; G. y G. Flor. franc., I, p. 347. = Genista juncea Bauh. Hist., I, parte 2, 395.

Nombre vulgar, *Retama*.

Planta leñosa de 1,5-2,5 m de altura, erecta, ramosa, ramas superiores subherbáceas, verdes, con pocas hojas elípticas ú oblongo lineares, pubescentes por el envés. Flores amarillas, vistosas, en racimos terminales; pedúnculos tan largos como el cáliz, con una bráctea linear en su base, y un poco más arriba dos bracteitas, tempranamente caducas todas ellas. Cáliz membranoso ó escarioso con dos ó tres dientecillos cortos en el labio anterior y profundamente dividido posteriormente. Estandarte redondeado con el ápice agudo y á veces exteriormente pubescente. Legumbre de

Digitized by Google

7-8 cm de largo, comprimida, vellosa, en estado de madurez negruzca y casi lampiña. Semillas ovoides, amarillentas, lustrosas.

Vive en tierras arcillosas y tambien en terrenos arenosos de la costa platense. Se cultiva en jardines. Florece en diciembre.

Tribu II. TRIFOLIEAS. Plantas herbáceas raramente frúctiferas. Hojas con 3 hojuelas pinadas, rara vez digitadas, cuyos nervios ó venas se prolongan en dientecillos en la mayor parte de las especies. Flores solitarias ó racimosas, pedúnculos axilares muy pocas veces reunidos en racimos terminales. Estambres 10, dia ó monadelfos.

XCVIII. MEDICAGO Linn. Gen. n. 899. Juss., Gen. 356. Cav. lc. II. t 130; DC. Prodr. II, 171; Endl. Gen. n. 6507. Benth. y Hook. Gen. I, p. 487; Baill. Hist. des plantes, II, 294; Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 245.

Cáliz 5-hendido, lóbulos subiguales ó bien 2 superiores menores. Pétalos libres; estandarte aovado ú oblongo angostado en su base; alas oblongas, oblícuas; quilla obtusa, menor ó pocas veces mayor que las alas. Estambres 10, 2-adelfos, (9-1) filamentos no dilatados; anteras uniformes. Ovario sentado sobre un pié corto con ∞ huevecillos raramente con 1 solo; estilo alesnado, liso, estigma oblícuo y más ó menos dilatado. Legumbre en espiral, falcada ó acaracolada, arqueada, reticular, inerme, á veces espinosa, poco dehiscente, con 1-ó-∞ semillas sin arilo.—Hierbas raramente subleñosas. Hojas con 3 hojuelas pinadas, con sus venas prolongadas frecuentemente en dientecillos. Estípulas adnatas con el peciolo. Flores pequeñas, amarillas ó violadas, en racimillos axilares dispuestas. Brácteas diminutas ó nulas, bracteitas ausentes.

Especies conocidas unas 40, de Europa, Asia, Africa y América boreal templada. Entre nosotros viven 4, en estado de cultivo y subespontáneas.

Digitized by Google

1. **Medicago maculata** Willd. Spec. III, 1412. Moris. Flor. Sard. I, 449, t. 50. Benth. en Mart. Flor. bras. p. I, p. 33.

Nombres vulgares: *Trebol manchado y carretilla.*

Tallos de 30-50 cm, extendidos, ascendentes ó erectos con algunos pelos esparcidos. Hojas con hojuelas ovales, anchas, dentadas superiormente ó trasovadas, con una mancha obscura en la cara superior, estípulas oval-lanceoladas, dentadas, dientes pequeños, peciolos bastante largos con algunos pelos esparcidos. Flores amarillentas, 1-3 en la extremidad de pedúnculos axilares mas cortos que los peciolos. Legumbre lampiña, casi lisa ó ligeramente venosa, en hélice, subglobosa comprimida con 4-5 vueltas de espira, borde externo con dos rangos de espinas alesnadas curvas.

Florece en primavera. Esta planta es muy frecuente en campos montevideanos.

2. **Medicago denticulata** Willd. Spec. Pl. III. 1414. Moris. Flor. Sard. I. 447. t. 47. 48. Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte I.ra p. 33.

Nombre vulgar: *Carretilla.*

Anual, lampiña, subcabizbaja, ó ramosa, acostada, de 20-50 cm de altura y á veces más. Hojas con hojuelas trasovadas de 2,5 cm ± de largo, dentadas; estípulas divididas superiormente en lacinias estrechas. Pedúnculos filiformes de 2-2,5 cm con 1-5 flores amarillentas pequeñas. Legumbre en hélice subglobosa comprimida con 2-3 vueltas de espira y borde externo provisto de dos rangos de espinas alesnadas con la punta torcida. Frecuente en campos montevideanos. Florece en invierno.

3. **Medicago minima** Lamk. Encycl. méth. III. 636 Engl. bot. t. 2635; Willd. Spec. Pl. III. 1418. Moris. Flor. Sard. I. 450. Benth. en Mart. Flor bras. XV. parte I.ra p. 34.

Nombre vulgar: *Carretilla.*

Digitized by Google

Planta ramosa de 10-30 cm, tallos extendidos, á veces erectos, cubiertos de pubescencia corta. Hojas con hojuelas ovales cuneiformes, escotadas en el ápice, dentadas superiormente; estípulas lanceoladas, agudas, enteras ó las superiores dentadas. Flores amarillas, 1-4, en la extremidad de pedúnculos axilares más cortos que los peciolos. Legumbre lampiña ó apenas pubescente, sin venas, subglobosa, helicoide con 4-5 vueltas de espira, el borde exterior con dos hileras de espiras alesnadas y corvas en su extremidad.

Vive en campos uruguayos, terrenos áridos, secos y generalmente sobre muros viejos, al borde de caminos, etc. Florece en primavera y á fines de invierno. Procede de Europa. Hoy se ha generalizado en nuestros campos.

4. **Medicago sativa** Linn. Spec. 1096. Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte I.ra p. 33.

Nombre vulgar: *Alfalfa.*

Planta perenne, herbácea, erecta, casi ascendente, lampiña ó poco pubescente, de 30-60 cm de altura, ramosa. Hojas con 3 hojuelas oblongo-cuneiformes, y con dientecillos generalmente en los bordes superiores; estípulas lineares puntiagudas. Flores azuladas ó blanquecinas, en racimos de 4-5 cm. Cáliz con 5 lacinias alesnadas, más largas que el tubo. Corola de 8-10 mm. Legumbre corva, arqueada, y hasta con dos vueltas de espira.

Se cultiva entre nosotros, desde largo tiempo, como planta forrajera. Hoy se encuentra en estado espontáneo en muchos parajes. Florece en verano.

XCIX. MELILOTUS. Tourn. Inst., 406, t. 229; Juss. Gen. 356 DC. Prodr. II. 186; Endl. Gen. n. 6510; Benth. y Hook. Gen. I. p. 487; Baill. Hist. des plantes II. p. 299; Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 2. p. 247.

Digitized by Google

Cáliz 5-dentado, dientes subiguales. Pétalos libres del tubo estamineo y caducos; estandarte aovado ú oblongo, subsentado; alas oblongas; quilla obtusa, más corta que las alas ó casi igual. Estambres 10; de ellos, 9 soldados; el décimo libre ó á veces soldado con los demás hasta su medio; filamentos no dilatados; anteras uniformes. Ovario sentado ó sostenido sobre un pié corto, con pocos huevecillos; estilo filiforme, superiormente encorvado, estigma terminal. Legumbre subglobosa ú ovoide, recta, gruesa, indehiscente ó abriéndose en 2 ventallas tardiamente. Semilla solitaria ó en corto número, sin arilo. Hierbas anuales ó bianuales. Hojas pinadas con tres hojuelas. Estípulas adnatas con el peciolo. Flores pequeñas, amarillas ó blancas, en racimillos axilares. Brácteas diminutas ó nulas, bracteitas ausentes.

Especies conocidas hasta hoy 10, habitantes en regiones templadas y subtropicales del hemisferio boreal, una de ellas diseminada completamente en ambos mundos.

1. **Melilotus alba**. Lamk Dict. IV. 63. Benth. en Mart. Flor. bras. XV parte primera p. 34. Melilotus leucantha Koch. Ser. en DC. Prodr. II. 187. Melilotus vulgaris Willd. Enum. 790.

Nmobre vulgar: *Trébol*.

Tallos de 50-100 cm, derechos generalmente y lampiños. Hojuelas oblongas, dentadas. estípulas alesnadas. Flores blancas, con su estandarte mayor que las alas, dispuestas en racimos largos, derechos y más largos que las hojas. Legumbre lampiña, oblonga, con extremidad trunca ú obtusa y con arrugas transversales.

Vive en terrenos secos, orillas de senderos. Procede de Europa. Florece en primavera.

2. **Melilotus messanensis** All. Flor. Pedem. I. 309. = M. striata Moench, Meth. 111. = Trifolium melilotus messanensis Linn. Spec. 1078.

Nombre vulgar: *Trébol*.

Digitized by Google

Planta anual ramosa, de 20-40 cm de altura. Tallos acostados ó erectos. Hojuelas oblongo-anchas ú oblongo-cuneiformes, de 2-2, 5 cm de largo, con sus bordes aserrados; estípulas alesnadas; peciolos de 2-3 cm. Racimillos erectos, más cortos que los peciolos; flores amarillentas, cabizbajas. Legumbre ovoide, puntiaguda, estriada, de 5-7 mm de largo, con 1-2 semillas lenticulares.

Vive en terrenos húmedos. Florece en octubre y noviembre. Procede de Europa. Hoy está muy generalizada en toda la costa platense.

3. **Melilotus indica** All. Fl. Pedem. I. 308. Desr. en Lamk. Encycl. IV. 65. Moris. Fl. Sard. I. 452. t. 56.—Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte Ira. p. 34.—Trifolium melilotus indica Linn. Sp. 1077—M. parviflora Desf. Flor. Atlant. II. 192. Ser. en DC. Prodr. II. 187.

Nombre vulgar: *Trébol de olor*.

Planta anual, difusa ó erecta, de 25-50 cm y á veces más de altura; tallos lampiños. Hojuelas oblongas, de 1,5-2 cm de largo, con sus bordes superiores dentados; estípulas íntegras alesnadas; peciolos de 1,5-2 cm, delgados. Flores pequeñas amarillentas, cabizbajas en racimillos estrechos. Legumbre ovoide, globosa, reticulado-rugosa.

Frecuente en campos herbosos. Florece en primavera. Despide olor agradable, más intenso en la planta seca.

C. TRIFOLIUM Linn. Gen. n. 896; Tournef. Inst. 228; Juss. Gen. 355; DC. Prodr. II, 189; Endl. Gen. 6511; Benth. y Hook. Gen. I. 2 p. 487; Baillon Hist. des plantes II· p. 294; Engler y Prantl, Flanzenfan III. 2. p. 249.

Cáliz 5-dentado, lóbulos subiguales. Pétalos generalmente marcescentes, adnatos por sus uñas con el tubo estamíneo; estandarte oblongo ó aovado; alas angostas; quilla obtusa menor que las

Digitized by Google

alas. Estambres 10, á veces 2-adelfos (9-1), otras 1-adelfos hasta su medio; anteras uniformes. Ovario sentado ó con estípite, de pocos huevecillos; estilo filiforme curvo en su parte superior, estigma en cabezuela. Legumbre oblonga y casi cilíndrica, envuelta en su base por el cáliz y los pétalos marcescentes, membranácea indehiscente. Semillas 1-2 sin arilo, raramente 2-4. Hierbas. Hojas digitadas con 3-raramente con 5-7 hojuelas· Estípulas adnatas con el peciolo. Flores generalmente purpúreas, rojas ó blancas, umbeladas en espigas globosas, raramente solitarias.

Especies conocidas unas 280 reductibles á 150 distribuidas en regiones templadas y subtropicales; abundantes en el hemisferio boreal. Entre nosotros vive una bastante común en campos graminosos.

1. **Trifolium polymorphum** Poir. Encycl. VIII. 20. Benth. en Mart. Flor. bras. XV parte Ira. p. 36. = T. concinum Phil. Flor. Atac. 14 = T. rivale Clos, en C. Gay Flor. Chil. II. 70. = Amoria polymorpha Presl.

Nombre vulgar: *Trébol.*

Planta de raices subsimples, napiformes. Tallos rastreros, radicantes en sus nudos. Estípulas de 5-10 mm de largo aovado-falcadas, membranáceas, adnatas con el peciolo. Peciolos delgados. Hojuelas trascorazonadas anchas, ó bilobuladas, denticuladas en su ápice. *Flores apétalas* en hacecillos sobre los nudos, pedunculadas ó casi sentadas, de cáliz membranáceo y ovario sentado, á veces se ven pétalos y estambres marchitos en la garganta del cáliz. *Flores perfectas*, rojas, en pedúnculos axilares, de 10 y más cm de largo y erectos. Cáliz velloso de 5 mm ± de largo con dientecillos rígidos. Corola de 8-10 mm de largo; estandarte aovado, alas más cortas que él y mayores que la quilla. Ovario con estípite corto, velloso en su ápice, huevecillos 4-6. Legumbre sobresaliente del cáliz, incluida en el estandarte marchito,

Digitized by Google

lampiña ó algo pubescente. Semillas 2-4, orbiculares ó cuadradas por presión mútua. Las legumbres de las flores apétalas, siempre dirigidas hacia el suelo, en el que se esconden, son de forma aovada puntiaguda y achatada y están vestidas de pubescencia. Generalmente contienen una semilla única.

Vive en campos graminosos. Florece en primavera.

En el herbario del Museo se encuentran ejemplares lampiños ó casi lampiños y otros vellosos, estos últimos tienen hojuelas mayores que los primeros.

Tribu III. GALEGEAS. Plantas herbáceas, no volubles, frútices, erectas, rara vez árboles ó arbustos trepadores. Hojas pinadas con 5-∞-raramente 3-7-hojuelas enteras, peciolo no modificado en zarcillo. Flores solitarias racimosas ó apajonadas. Estambres 10, diadelfos ó si acaso monadelfos el estambre décimo libre frecuentemente hasta su base. Legumbre 2-valve y cuando es indehiscente en raros casos, pequeña y con 1-2 semillas, ó á veces membranosa, inflada.

CI. PSORALEA Linn. Gen. n. 894.—Juss. Gen. 355.—DC Prodr. II, 216.—Endl. Gen. n. 6526.—Benth. y Hook. Gen. I, 2, p. 491.—Baill. Hist. des plantes II. p. 284. -Engler y Pranth, Pflanzenfam. III. 2 p. 263.

Cáliz con 5 lacinias subiguales ó bien la inferior mayor, con frecuencia, las dos superiores soldadas. Pétalos casi igualmente largos; estandarte aovado ú orbicular estrechado en uña, ó bien biauriculado, alas subfalcado-oblongas; quilla obtusa curva, subcoherente por su medio. Estambre décimo libre ó más ó menos soldado con los demás; anteras uniformes. Ovario sentado y con un huevecillo solo; estilo alesnado, terminado por el estigma. Legumbre aovada, indehiscente, semilla adherente al pericarpio comúnmente, sin arilo.—Plantas subleñosas, con puntos glandulosos obscuros. Hojas ya digitadas con 3-00 hojuelas, ya pinadas con

Digitized by Google

3 y á veces con 1 sola hojuela. Estípulas anchas abrazando al tallo y un tanto adnatas con el peciolo. Flores purpúreas ó róseas, azuladas ó blancas, en espigas, subracimos ó en hacecillos dispuestas, rara vez solitarias. Brácteas membranáceas, bracteítas nulas.

Especies descritas hasta el presente, unas 100, Austro-Africanas, Boreal-Americanas, Australianas y Austro-Americanas. En nuestra Flora sólo figura una.

1. **Psoralea glandulosa** Linn. Spec. 1075. Willd. Spec. Pl. III. 1349. Bot. Mag. XXV. t. 990. Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte I.ra p. 32.

Nombre vulgar: *Culé*.

Arbustillo de 1-2 m de alto, con puntos negros glandulosos, lampiño, menos las ramas jóvenes y sus hojas que suelen ser pubescentes. Hojas con 3 hojuelas pinadas, aovado-lanceoladas brevemente pecioladas de 6 cm ± de largo, verdes en ambas caras; peciolos de 4 cm ± de largo; estípulas pequeñas y alesnadas. Pedúnculos de 7-12 cm, floríferos en su mitad superior. Brácteas menores que el cáliz, aovadas y caedizas. Pedunculillos de 2 mm ± de largo. Cáliz de 5 mm ±, acampanado, jiboso en su base posterior, dientes pequeños subiguales ó el inferior algo mayor. Pétalos doble más largos que el cáliz y con uñas largas. Estandarte aovado-oblongo. Legumbre aovada, comprimida, pubescente, puntiaguda y tan larga como el cáliz.

Vive en los alrededores de Montevideo, orillas de zanjas, sotos ó cercados de quintas y terrenos en cultivo. Florece en diciembre y enero.

Esta planta tiene aplicaciones en medicina. Se usa en infusión como sudorífica, emoliente y vulneraria. Según Murillo, ha dado buenos resultados en casos de enteritis. Despide olor *sui generis*

Los pétalos, generalmente pálidos, suelen colorearse en violado, sobre todo el estandarte, en su parte central.

Digitized by Google

CII. INDIGOFERA Linn. Gen. n. 889.—Juss. Gen., 359.—Gaertn. Fruct., II, 317, t. 148.—DC. Prodr., II, 221.—Endl. Gen., n. 6530.—Benth. y Hook. Gen. I, p. 494.—Baill. Hist. pl. II, p. 277.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 259.

Cáliz gamosépalo, dientes subiguales, á veces, los posteriores mayores. Estandarte aovado ú orbicular, sentado ó estrechado en uña corta; alas oblongas, quilla erecta, obtusa ó puntiaguda con joroba en los lados y provista de espuela. Estambre décimo libre, los restantes soldados en tubo abierto; anteras uniformes, con su conectivo terminado en glándula. Ovario sentado, con 1-2 ó ∞ huevecillos; estilo lampiño, estigma en cabezuela y con pelos. Legumbre globosa ó linear, recta ó arqueada, redonda, 4 ó 3-gona ó también plano comprimida y con tabiques. Semillas globosas, cuadrangulares ó cilíndricas, truncas en ambas extremidades y sin arilo. - Hierbas subleñosas, provistas de pelos acostados Hojas ya imparipinadas ó pinadas sin impar, raramente digitadas con 3 hojuelas, á veces con 1 sola ó simples. Estípulas pequeñas, adnatas con el peciolo. Flores róseas ó purpúreas, en racimillos ó espiguillas axilares dispuestas.

Especies diseminadas en todo el orbe, regiones cálidas, unas 220. A nosotros nos corresponden dos bastante frecuentes en terrenos principalmente arenosos.

1. **Indigofera anil** Linn. Mant. 272, Vell. Flor. Fl. VII, t. 120 text. 310. = Ind. uncinata G. Don. Gard. Dict. II. = Ind. micrantha Desv. en Ann. Sc. Nat. Par. Ser. I, IX, 410.

Nombre vulgar: *Añil*.

Arbustillo de 50-100 cm, muy ramoso, erecto, blanco-ceniciento, ramillas angulosas. Hojas con 7-15 hojuelas, opuestas, oblongo-agudas de 1,5-2 cm de largo por 5 mm ± de ancho con pelos blancos acostados en la cara inferior, lampiñas ó con pocos pelos esparcidos en la superior; estípulas alesnadas, pequeñas. Racimos

Digitized by Google

erectos con muchas flores desde cerca de su base, pequeñas, 5 mm ± de largo, cabizbajas y casi sentadas. Brácteas diminutas. Cáliz acampanado con 5 lacinias ó dientes subiguales tan largos como el tubo. Estandarte aovado, exteriormente velloso, alas oblongo-lineares, quilla obtusa. Legumbre arqueada casi cuadrangular de 1,5 cm ±, con 6 ó más semillas angulosas ó subcilíndricas, lisas.

Vive en terrenos arenosos del Uruguay. Recogí ejemplares en Arenal Grande, Estancia del Sr. Ordoñana. Dn. Mariano B. Berro en el Sauce. Gibert en Fray Bentos. Florece en verano.

2. **Indigofera asperifolia** Bong. Benth. en Tayl. Ann. Nat. Hist. III, 431; Benth. en Martius Flor. bras. XV, p. I, p. 38.

Rizoma leñoso, robusto, ramoso desde su base, ramas acostadas primero, erectas despues y de 30-50 cm de altura. Hojas alternas con 3-7 hojuelas de 2-5 cm de largo, por 2-5 mm de ancho, algo estrechadas inferiormente y con dientecito en el ápice, las más, con pelos blanquecinos acostados en ambas caras. Estipulas lineares alesnadas. Pedúnculo de 10-25 cm de largo, floriferos desde el medio ± hasta la extremidad superior; pedunculillos brevísimos. Flores de 7-9 mm de largo. Cáliz 5-partido, lacinias alesnadas subiguales, la inferior poco mayor. Estandarte aovado. Legumbre de 4-5 cm, recta, cabizbaja, vellosa cuando joven, despues mas ó menos lampiña. Semillas, 5-8 generalmente.

Vive en terrenos pedregosos. Recogimos ejemplares en los alrededores del Salto, en Valle Eden (Tacuarembó) y en Nico Perez. Florece en primavera.

CIII. TEPHROSIA Pers. Syn., II, 328.—DC. Prodr. II, 249. —Endl. Gen., n. 6539.—Benth. y Hook. Gen. I, 496.—Baill. Hist. p. II, 264.—Engler y Pranth, Pflanzenfam, III, 2, 269.

Cáliz con dientes subiguales ó dos superiores soldados ó el inferior mayor. Pétalos unguiculados; estandarte suborbicular; alas

Digitized by Google

aovado-oblicuas ú oblongas, levemente coherentes con la quilla que es curva, obtusa ó poco aguda. Estambre décimo libre, ó soldado á veces más ó menos con los demás; anteras uniformes. Ovario sentado con ∞ huevecillos, pocas veces con 2 solamente; estilo encorvado ó acodado subcórneo, generalmente aplanado, lampiño ó con barbas, estigma terminal con pelos, rara vez desnudo. Legumbre linear, comprimida, 2-valva.—Plantas subleñosas, pocas veces arbustos. Hojas imparipinadas; hojuelas ∞, raramente 1-3. Estípulas pequeñas, estrechas ó anchas, estriadas. Racimos ó ramas floriferas terminales, opuestas á las hojas ó en su axilas dispuestas; flores en racimos terminales opuestos con las hojas ó en sus axilas situados, á veces solitarias en las axilas de las brácteas ó bien en 2-6 hacecillos; bracteitas nulas.

Especies unas 90, diseminadas por las regiones cálidas. En el Uruguay viven 2 en terrenos arenosos de la costa platense muy frecuentes y tambien en las orillas de los Rios Uruguay y Negro.

1. **Tephrosia adunca**. Benth. en Tayl. Ann. Nat. Hist. III 432, y en Mart. Flor. bras. XV. parte primera p. 17. = Tephrosia penicillata Benth. l. c. 432.

Tallos de 25-40 cm de alto, perennes en su base, herbáceos, acostados, rojizos y con vello. Hojas con 7-13 hojuelas oblongas de 5 cm + de largo con pubescencia apretada, ápice redondeado con diente corvo. Estípulas linear-alesnadas, rígidas, subestriadas de 4-8 mm de largo. Racimos opositifolios, largos, erectos, de 20-25 cm. Flores en hacecillos, 2-3, alejadas. Brácteas pequeñas, lineares, alesnadas. Pedunculillos de 2-4 mm. Cáliz de 5 mm +, lacinias subiguales. Corola triple más larga que el cáliz, rósea. Estandarte aovado-ancho, estrechado en su base, uña corta, exteriormente vestido de pelos sedosos; alas oblongo-falcadas, tan largas como el estandarte. Quilla menor. Estambre dècimo á veces libre é incluído en el tubo androceano, las más de

Digitized by Google

las veces soldado en su medio ± con los demás. Legumbre rojiza, vellosa, de 8 cm ± de largo por 4-5 mm de ancho.

Aug. de Saint Hilaire recogió esta especie en campos uruguayos y en la Prov. de Río Grande del Sur; Arsenio Isabel igualmente. Habita en tierras arenosas preferentemente.

2. **Tephrosia cinerea**. Pers. Syn, II. 329. DC. Prodr. II. 253. Benth. en Mart. Flor. bras. XV. p. primera p. 48. = T. venustula HBK. Nov. Gen. et Spec. Amer. VI. 459. = T. procumbens Macfad. Fl. Jam. I. 256.

Perenne, de 20-30 cm y más á veces de largo, ramosa, cenicienta. Hojas con hojuelas oblongas cuneiformes, de 3 cm ± de largo por 5 mm de ancho con nervios sobresalientes en la cara superior y vello blanquecino tendido en la inferior, ápice redondeado con diente recto ó corvo. Racimos opositifolios, de 5-10 cm de largo, con hojas en su base generalmente. Brácteas estipuliformes, pequeñas. Flores en hacecillos ó aisladas, brevemente pedunculadas. Cáliz acampanado, de 5 mm ±, velloso, lacinias alesnadas subiguales; corola de 10-15 mm, violada; estandarte velloso exteriormente; estigma velloso. Legumbre derecha ó poco arqueada, de 5 cm de largo, por 5 mm de ancho, comprimida, vellosa y puntiaguda. Semillas 10 ó á veces más, ó menos también.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense. Florece en noviembre.

Bentham en Martius l. c. señala dos variedades á saber β, *litoralis* y γ, *villosior*, ambas extrañas á nuestro territorio.

Posée propiedades venenosas, narcóticas. Se hace uso de esta planta en fiebres exantemáticas contra las lombrices y enfermedades de los nervios. La raíz, contra úlceras, escrófulas é inflamaciones de glándulas. En ciertos países, la Guayana por ejemplo, se cultiva y se emplea triturada en cal, para embarbascar los peces. Entre nosotros no tiene ninguna aplicación que sepamos.

Digitized by Google

CIV. SESBANIA Pers. Syn., II. 316.—DC. Prodr. II. 265. Endl. Gen. n. 6551.—Benth. y Hook. Gen. I. 502. Baill. Hist. pl. II. 272.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. III. 2. 277.

Cáliz con su tubo truncado ó 5-dentado. Estandarte orbicular ó aovado; alas falcadas, oblongas, quilla curva, obtusa, uñas largas. Estambre décimo libre; anteras uniformes. Ovario con ∞ huevecillos sostenidos sobre un estípite, estilo curvo, lampiño, estigma pequeño. Legumbre linear, comprimida 4-gona ó con 4 costillas sobresalientes, 2-valva, ó subindehiscente, semillas aisladas por istmos internos y sin arilo. Plantas subleñosas ó arbustillos. Hojas pinadas con muchas hojuelas íntegras. Estípulas generalmente caducas. Racimos axilares, abiertos, cabizbajos. Flores amarillo-rojizas ó purpúreas, á veces blancas, pedunculillos delgados. Brácteas y bracteítas alesnadas y caducas.

Especies conocidas unas 16 de las regiones cálidas de ambos mundos. Entre nosotros viven 2, frecuentes en terrenos bajos anegadizos, orillas de lagunas, etc.

1. **Sesbania punicea** Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte I^ra^ p. 43.=Piscidia punicea Cav. Ic. IV. t. 316.=Daubentonia punicea DC. Prodr. II. 267.

Arbustillo de 1-2 m á veces más de altura, ramoso, lampiño. Hojas de 10-15 cm con muchas hojuelas, 10-15 yugadas, oblongas con dientecito en su ápice; estípulas alesnadas caducas. Racimos de 6-8 cm, con 10-20 flores en pedunculillos filiformes de 5 mm ± de largo; brácteas diminutas fugaces. Cáliz con tubo ancho de 2-3 mm, bordes casi enteros ó apenas dentados; corola de 2 cm ± rojo-amarillenta, estandarte aovado-ancho, reflexo, con uña tan larga como el cáliz; alas falcadas-oblongas; quilla ancha, arqueada, uña doble más larga que el cáliz. Legumbre de 6-10 cm, tetrágona con sus alas coriáceas.

Vive en tierras bajas, húmedas, orillas de lagunas ó bañados. Florece en diciembre.

Digitized by Google

2. **Sesbania marginata** Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte Ira p. 43.

Arbustillo de 2-4 metros de altura, ramoso, ramillas jóvenes con vello sedoso, despues lampiñas. Hojas de 10-25 cm, con hojuelas 12-20-yugadas, oblongas, de 1,5-3 cm de largo; estípulas pequeñas alesnadas. Racimos de 5-8 cm, con numerosas flores, amarillentas, á veces blanquecinas, pedunculillos de 5-8 mm, filiformes. Cáliz con pequeños dientes y algunos pelos cardosos diseminados. Corola de 1-1,5 cm; estandarte orbicular ancho, reflexo; quilla bastante arqueada. Legumbre de 4-5 cm de largo por 5 mm ± de ancho, comprimida con estrangulaciones entre las semillas; márgenes á uno y otro lado de las suturas, rugosas. Semillas 6-8, oblongas, comprimidas.

Habita en campos arenosos húmedos, orillas del Río Uruguay. Florece en diciembre y enero. Hemos observado en Pan de Azúcar y en las orillas de la laguna del Sauce, ejemplares de 4 á 7 y más metros de altura.

CV. ASTRAGALUS Tournef. Inst. 415, t. 233. Linn. Gen. n. 892.—Juss. Gen., 358.—Gaertn., Fruct., I, 339, t, 154.—DC., Astragalog: (1802); Prodr., II, 281.—Endl. Gen., n. 6573.—Benth. y Hook. Gen. I. 506.—Baill. Hist. pl. II, 280.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 285.

Cáliz tubuloso con dientes desiguales. Pétalos con uñas largas; estandarte erecto, oblongo-aovado; alas oblongas; quilla suberecta, obtusa, tan larga como las alas ó poco menor. Estambre décimo libre, los demás soldados; anteras uniformes. Ovario sentado ó con pequeño pié; huevecillos [illegible]; estilo filiforme, recto ó corvo, imberbe; estigma terminal pequeño. Legumbre sentada ó con pié ± largo, 2-valva, turgente ó membranácea, inflada, á veces imperfectamente dividida en dos celdas por tabique espúreo, prolongación

Digitized by Google

de la sutura interna. Semillas generalmente arriñonadas, sin arilo, funículo filiforme. — Plantas herbáceas ó subleñosas, ramosas, inermes ó espinosas por endurecimiento de sus peciolos. Hojas imparipinadas ó pinadas, hojuelas integérrimas sin estípulillas. Estípulas libres ó adnatas con el peciolo, ó soldadas en una opuesta á las hojas. Flores violadas, purpúreas, blanquecinas ó pálido-amarillentas, en racimos, espigas, rara vez umbeladas ó solitarias; pedúnculos axilares. Brácteas generalmente pequeñas, membranáceas; bracteitas mínimas ó nulas, rara vez grandes, conspícuas.

Especies conocidas al rededor de 600, reductibles á unos 500, la mayor parte oriundas de Asia, Europa, Africa, América boreal y subtropical. Entre nosotros vive una solamente, no señalada hasta hoy, que sepamos.

1. **Astragalus prostratus** Hook. y Arn. Bot. Beech, voy. 18.

Subleñosa, ramosa; ramas de 25-50 cm de altura, color ceniciento con vello acostado. Hojuelas imparipinadas, lineares de 3 cm ± de largo por 1,5 mm ± de ancho vellosas. Estípulas pequeñas lineares en su cara inferior, casi lampiñas en la superior. Racimos de 6-8 cm. Brácteas lanceoladas pestañosas. Flores casi sentadas, de 8 mm ±. Cáliz tubuloso, tenue, lacinias desiguales de 2,5-3 mm vellosas. Estandarte aovado. Legumbre inflada globosa ó aovada puntiaguda de 1-1,5 cm, sutura ventral un poco hundida en la base, sobresaliente en su dorso.

Vive en parajes arenosos. Orillas del Uruguay.

El Sr. A. L'Hermitte recogió esta planta en el Rosario Oriental. Y nosotros en la Agraciada, Arenal Grande. Florece en verano.

Tribu IV. Hedisareas. Plantas frúctices ó subfrúctices, una que otra voluble ó trepadora. Hojas imparipinadas, hojuelas 3-00, pocas veces 3-4-digitadas, en raros casos de una hojuela, ó simples. Estambres diadelfos ó monadelfos muy raramente todos libres; anteras uniformes versátiles. Legumbres divididas en artejos

Digitized by Google

de una semilla cada uno, indehiscentes, algunas dehiscentes por su sutura inferior, despues de separados los artejos, lo cual acontece en la madurez.

CVI. POIRETIA Vent. Choix de pl., t. 42 non Sm. nec Cav. Desvx. Journ. bot., I, 122, t. 5—DC. Prodr., II, 315.—Endl. Gen. n. 6595.—Benth. y Hook. Gen. I. 513. Baill. Hist. des pl. II, 305.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 318.

Cáliz subacampanado, con 5 dientes pequeños y desiguales. Estandarte orbicular ancho; alas oblongo-falcadas; quilla corva, alargada, oblonga, raramente obtusa. Estambres 1-adelfos soldados en tubo cerrado; anteras uniformes. Ovario sentado, con 2-3 huevecillos; estilo corvo, estigma en cabezuela. Legumbre linear, artejos planos, oblongos, ó cuadrados, membranáceos ó subcoriáceos, reticulados, verrugosos.—Plantas subleñosas, volubles ó suberectas, con puntos glandulosos balsámicos. Hojas pinadas con 4-3 hojuelas. Estípulas sentadas ó un tanto decurrentes por su base Flores amarillas, dispuestas en racimillos axilares ó en el ápice de ramas, apanojadas. Brácteas lanceoladas ó alesnadas, bracteolillas insertas sobre el peciolo.

Especies conocidas 5, originarias de la América austral, una de las cuales, extendida en la América central y Méjico.

Entre nosotros vive una diseminada en campos graminosos.

1. **Poiretia psoraloides** DC. Prodr. II. 315.—Vogel en Linnaea XII. 53.—Benth. en Mart. l. c. 79.

Planta de 20-50 cm de altura, subleñosa ramificada en su base, erecta; tallos estriados angulosos, lampiños. Estípulas pequeñas, lineares, agudas, peciolos de 2,5 cm ±; hojuelas de 10-12 mm, trasovadas, anchas, ápice obtuso. Racimillos cortos, axilares, de pocas flores, ó terminales y multifloros. Flores amarillas, de 1 cm ±, en pedunculillos filiformes más cortos que las hojas. Le-

Digitized by Google

gumbre de 2 cm ± oblonga, comprimida, amarillenta acribillada de puntos glandulosos.

En campos graminosos, terrenos preferentemente pedregosos; por eso se encuentra esta planta con frecuencia en campos de Independencia, Piedras, etc. Florece en diciembre y enero.

CVII. ORNITHOPUS Linn. Gen. n. 884. Desvx. Journ. bot., I, 121, t. 5.—DC. Prodr., II, 311.—Endl. Gen., n. 6587.—Benth. y Hook. Gen. I, 509.—Baill. Hist. pl. II, 309.—Engler y Prantl, Planzenfam. III. 2, 311.=Arthrolobium Desv. Journ. Bot. 1814.

Cáliz de tubo acampanado, con 5 lacinias subiguales ó las dos superiores soldadas. Estandarte aovado; alas oblongas; quilla obtusa, menor, á veces brevísima. Estambre décimo libre, los demás soldados, filamentos de los alternos dilatados; anteras uniformes. Ovario sentado, con ∞ huevecillos; estilo acodado, estigma en cabezuela. Legumbre linear comprimida ó subcilíndrica, arqueada, raramente derecha, artejos oblongo-aovados ó globosos. Semillas aovadas ú oblongas.—Plantas herbáceas y tiernas, lampiñas ó vellosas. Hojas imparipinadas, hojuelas ∞, pequeñas. Estípulas pequeñas membranáceas. Flores diminutas, en cabezuelas ó umbelas axilares, en largos pedúnculos dispuestas, erectas ó cabizbajas. Brácteas y bracteolillas mínimas ó invisibles.

Especies conocidas, 17; de Europa, Asia occidental, Islas Canarias y América austral. En el Uruguay vive 1 frecuente en campos graminosos.

1. **Ornithopus micranthum** (Benth.) Arech. Arthrolobium micranthum Benth. en Mart. Flor. bras. XV. parte I.ra p. 51.

Planta anual, acostada, ramosa, de 15-25 cm, lampiña ó algo pubescente cuando joven. Estípulas orbiculares membranáceas. Hojas de 4-5 cm, con 11-19 hojuelas opuestas, aovadas de 8 mm ±. Pedúnculos axilares más cortos que las hojas con 5 ó 6

Digitized by Google

flores umbeladas, pequeñas, (3 mm ±), amarillentas. Cáliz tubuloso, acampanado velloso. Corola doble más larga que el cáliz. Legumbre de 1,5-2 cm, levemente comprimida, con 5-6 artejos.

Vive en campos graminosos, terrenos arenosos. Florece en primavera. Es pasto agradable á las caballerías y animales vacunos.

CVIII. AESCHYNOMENE Linn. Gen. n. 888.—Juss. Gen., 362.—Gaertn. Fruct., II, t. 155.—CD. Prodr., II, 320.—Desvx. Journ. bot., I, 124, t. 6.—Endl., Gen., n. 6605.—Benth y Hook. Gen. I, 515.—Baill. Hist. de pl. II, 300.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 319.

Cáliz gamosépalo, con 5 lóbulos subiguales ó ya soldados en dos labios, el superior íntegro ó 2-hendido y el inferior 3-hendido ó íntegro. Estandarte orbicular, brevemente unguiculado; alas aovado-oblongas, oblicuas, casi tan largas como el estandarte; quilla, ya aovada y brevemente corva, ya más frecuentemente angosta y bastante corva y subpuntiaguda. Estambres 1-ó 2-adelfos, anteras uniformes. Ovario sobre estípite corto, con 2-∞ huevecillos; estilo corvo, imberbe, estigma terminal. Legumbre pedunculada, artejos 2-∞, planos, ó ± convexos, lisos ó arrugados, indehiscentes.—Plantas herbáceas ó subleñosas, arbustos, no volubles. Hojas subimparipinadas, con ∞ hojuelas enterísimas. Estípulas cerdosas ó lanceoladas. Flores amarillas con venas purpúreas frecuentemente, dispuestas en racimos axilares. Brácteas en forma de estípulas generalmente; bracteítas pegadas al cáliz.

Especies conocidas, unas 30, diseminadas por todo el orbe, en regiones cálidas. A nuestra flora pertenecen 2, conocidas hasta hoy.

1. **Aeschynome montevidensis** Vogel, Linnaea XII 83.—Benth. en Mart. l. c. p. 60.—Macromiscus brasiliensis Turczaninow Bull. Mosq. XIX. 2, (1846) 508.

Digitized by Google

Arbustillo de 1-2 m de altura, todo lampiño, ramoso. Ramas erectas, rollizas, estriadas. Hojas de 4 cm ± de largo con numerosas hojuelas linear-oblongas, de 5 mm ±, con dientecillo en el ápice, rara vez obtusas. Racimos con pocas flores, amarillas, de 2 cm ± de alto. Brácteas membranáceas, prematuramente caducas. Cáliz de 8-10 mm, partido en 2 labios subiguales, el anterior 3-hendido, el posterior 2-lobulado ó casi entero. Estandarte aovado, ancho, alas aovadas ú oblongas, como la quilla tan grande como ellas. Estambres de anteras lineares, uniformes. Ovario linear, comprimido con dientecillos en los bordes; estípite tanto ó más largo que el cáliz. Legumbre de 5 cm ± de largo, articulada, comprimida, artejos subcuadrados, generalmente 5, á veces más. Semillas de 4-5 mm, orbiculares, comprimidas, lisas.

Vive en parajes húmedos, orillas de bañados, tierras arenosas. Florece en diciembre y se prolonga hasta enero y febrero.

2. **Aeschynomene hystrix** Poir. Dict. Suppl. IV. 77. DC. Prodr. II. 321; Benth. en Mart. l.c. p. 69. Estampa XV.= Aesch. cassioides Desv. en Ham. Prodr. 51.=Aesch. echinus Vog. en Linnaea XII. 92.=Aesch. conferta Benth. en Tayl. Ann. Nat. Hist. III. 433.=Aesch. densiflora Benth en Hook. Journ. of Bot. II. 56.

Planta perenne por su base, ramas de 15-30 cm de altura, toda erizada de pelos más ó menos rudos. Estípulas lanceoladas, alesnadas, puntiagudas, estriadas. Peciolo común de 2-3 cm; hojuelas 10-12-yugadas, de 2-3 mm de largo, con un diente ó pelo cerdoso en el ápice generalmente. Racimillos simples ó divididos en su base en 2-3 ramitas. Brácteas pequeñas, estriadas, pestañosas. Pedunculillos tenues. Cáliz de 2 mm ±, labios subhialinos, el anterior 2-lobulado y 3-hendido el posterior. Estandarte de 6 mm ±, blanquecino con nervios rojizos. Legumbre con 2 artejos lenticulares pubescentes, dehiscentes.

Var. β, *incana*. Bent. l.c.;=Aeschynomene incana Vogel, l. c. 90. Hojuelas menores pubescentes; racimillos un poco más largos.

Digitized by Google

Var. γ, *mucronulata;* = Aesch. mucronulata Benth. en Hook. Journ. of Bot. II. 56.

Planta lampiña, en todo lo demás como la anterior. Vive en campos graminosos. Florece en diciembre y enero.

CIX. ADESMIA DC. en Ann. Sc. Nat. sér. 1, IV, 94; Mém. Legum., t. 48-50; Prodr., II, 318. — Endl. Gen. n. 6603. — Benth. y Hook. Gen. I. 517. Baill. Hist. de pl. II. 307.

Cáliz con 5 lóbulos subiguales. Estandarte orbicular; alas oblongas, oblicuas; quilla obtusa, aguda ó prolongada en pico y algo menor que el estandarte. Estambres libres; á veces 2 con sus filamentos dilatados en la base y adherentes con la uña del estandarte; anteras uniformes. Ovario con 2-∞ huevecillos, sentado; estilo filiforme, estigma pequeño terminal. Legumbre con su sutura superior recta y la inferior ± profundamente sinuada, artejos planos ó convexos, dehiscentes en 2 ventallas ó indehiscentes. — Plantas herbáceas ó subleñosas, inermes ó arbustillos. Hojas pari ó imparipinadas con ∞ hojuelas pocas veces con 3, íntegras ó con menudos dientes. Flores amarillas con estrias rojas frecuentemente y dispuestas en racimos terminales. Brácteas pequeñas, sin bracteitas.

Especies conocidas hasta el presente, unas 110, oriundas de la América austral subtrópica. Entre nosotros viven 7, frecuentísimas en campos graminosos.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

Tallos herbáceos acostados, lampiños. Hojas grandes, peciolos largos. Hojuelas aovadas máximas. Racimos axilares y terminales. Legumbres con artejos articulados, orbiculares, provistos de dientecillos	1. A. LATIFOLIA Vog.
Tallos sublampiños ó poco pubescentes, subleñosos, acostados. Hojas de 3-4 cm de lar-	

Digitized by Google

go. Hojuelas oblongas, pubescentes de 5-8 mm. Racimos de pocas flores en largos pedúnculos. Legumbres articuladas pubescentes. 2. A. BICOLOR DC.

Tallos ramosos desde la base, pubescentes y con pelos cerdosos. Hojas de 3-4 cm color glauco. Hojuelas lineares pequeñas. Racimos de pocas flores. . . . . 3. A. INCANA Vog.

Tallos erectos, ramificados en la parte superior, vellosos, ásperos. Hojas de 3-4 cm. Hojuelas de ápice truncado, escotado, con dientecillos y pelos cerdosos. Racimos terminales. Legumbres erizadas . . . . . 4. A. MURICATA DC.

Tallos erectos, ramosos desde la base, pubescentes erizados, de cerdas amarillentas. Racimos terminales larguísimos. Legumbre con tubérculos terminados por un pelo cerdoso. 5. A. URUGUAYA Arech.

Tallos acostados, ramosos en su parte superior, pubescentes y erizados de pelos cerdosos amarillentos. Hojas de 4-5 cm. Hojuelas lineares, pubescentes con pelos cerdosos. Legumbre con artejos divididos hasta el cordón dorsal, pubescentes y con pelos cerdosos además . . . . . 6. A. GLUTINOSA Arech.

Tallos acostados, poco ramificados, pubescentes y cerdosos. Hojas de 4-5 cm. Hojuelas oblongo-agudas con algunos pelos cerdosos diseminados. Racimos terminales. Legumbres articuladas, con pelos glandulosos en su base . . . . . 7. A. PUNCTATA Dl.

1. **Adesmia latifolia** Vog. Linnaea XII. 74. Benth. en Mart. l. c. p. 53. = Aeschynomene latifolia Spreng. Syst. III. 322.

Tallos de 20-50 cm, herbáceos, acostados, estriados y erizados como los peciolos y pedúnculos. Hojas en corto número; peciolos de 10-20 cm, desnudos en la parte media inferior; estípulas aovado-lanceoladas de 5 mm ± de largo, pestañosas; hojuelas de 2, 5 cm ± de largo, 12-14-yugadas, oblongas, anchas, lampiñas y con

Digitized by Google

dientecillo en su apice. Racimos terminales de 30-40 cm, y á veces más de altura, pedunculillos de 1,5-2 cm, filiformes, brácteas lanceolado-agudas, de 4-5 mm de largo. Flores de 1,5-2 cm; cáliz de 8-10 mm, acampanado, con 5 lacínias lanceoladas, la inferior mayor. Estandarte doble mas largo que el cálix, orbicular ancho; alas aovadas, quilla ancha, corva y pestañosa á veces, en su borde inferior. Legumbre de 3 cm ±, erizada de pelos, sutura inferior sinuosa, artejos, 7-9, orbiculares. Semillas arriñonadas testa liso.

Vegeta en parages húmedos, orillas de bañados herbosos, entre plantas á las que se recuesta. Florece en verano. Esta planta mascada, larga abundante materia pegajosa, especie de mucílago. La gente de campo cree que contribuye á formar concreciones en el aparato digestivo de los animales herbivoros que la comen.

2. **Adesmia bicolor** DC. Prodr. II. 319;—Vog. Linnaea XII. 72;—Benth, en Mart. l. c. p. 53.=Hedysarum bicolorum Poir. Dict. VI. 448;=Hedysarum pendulum Poir. Dict. VI. 449;=Adesmia pendula DC. Prodc. II. 319.

Planta leñosa en su base. Tallos acostados de 10-35 cm, á veces más, herbáceos, angulosos y algo pubescentes. Estípulas lanceoladas, puntiagudas, persistentes; peciolo comun de 10 cm ±, hojuelas 8-10-yugadas, opuestas, aovado-oblongas, de 1 cm ± de largo, carnosas y lampiñas, menos las jóvenes que suelen tener uno que otro pelo blanquecino diseminado. Racimos de 10-20 cm de largo, con pocas flores en su parte superior. Brácteas lanceoladas, medianas; pedunculillos de 1-2 cm, filiformes. Flores amarillas de 15 mm ± de largo. Cáliz tubuloso, de 8-10 mm, lacinias tan largas como el tubo, pubescentes. Estandarte doble mas largo que el cáliz, aovado ancho, exteriormente pubescente. Legumbre de 2,5-3 cm de largo, sutura anterior sinuosa, artejos 5-7, lenticulares, escabrosillos.

Vive en los campos graminosos, terrenos arcillo-arenosos. Florece en la primavera.

Digitized by Google

Commerson, Sellow, Gillies, Twcedie, Gay y Arsenio Isabelle, la recogieron en esta República en distintas épocas y lugares.

3. **Adesmia incana** Vog. Linnaea XII. 76.—Benth. en Mart, Flor bras· XV. parte Ira. p. 54. = Adesmia angulata Hook. fil. Fl. Antarct. II. 257.

Planta de rizoma robusto, leñoso y ramificado. Tallos suberectos de 10-25 y á veces mas cm de altura, pubescentes y con pelos amarillos bastante largos. Hojas numerosas; peciolo de 5-6 cm; estípulas diminutas, puntiagudas; hojuelas 4-10-yugadas, lineares ú oblongas, estrechas, puntiagudas y con pubescencia de color ceniciento. Racimos terminales de 7-14 cm de altura, desnudos en su mitad inferior. Pedunculillos de 1-1,5 cm, erectos, filiformes, pubescentes y erizados de pelos amarillos como el tallo; brácteas lanceoladas, pequeñas. Cáliz de 8-9 mm, lacinias alesnadas. Corola de 1,5 cm ±, amarilla; estandarte aovado, ancho, exteriormente pubescente. Legumbre con 3-4 artejos pubescentes, blanquecinos con pelos amarillos esparcidos.

Se distingue por el color ceniciento general de toda la planta debido á la pubescencia que la viste, pelos largos amarillos se ven en la extremidad de las ramas floríferas.

Habita en campos graminosos, terrenos arcillo-silicosos. Florece en primavera y verano.

4. **Adesmia muricata** DC. en Ann. Sc. Nat. Ser 1. IV, (1825) p. 95.—Prodr. II. 318.—Benth. en Mart. l. c. p. 54. Estampa XI. fig. II y III.

Planta de rizoma leñoso, vivaz, ramosa, ramas erectas de 30-50 cm de altura, estriadas, pubescentes, ó subvellosas. Hojas de 3 cm ± con hojuelas de 4-6 mm de largo, 4-7-yugadas, oblongas, ápice truncado y generalmente dentado, estípulas pequeñas. Racimos terminales, pedunculillos de 1 cm ± de largo; flores bastante separadas, brácteas diminutas. Cáliz acampanado, 3-4 mm

Digitized by Google

de alto, 5-dentado, dientes subiguales agudos. Estandarte aovado, ancho con fuertes nervaduras y doble más largo que el cáliz. Legumbre derecha ó poco encorvada, de 2 cm ± con 6-7 artejos erizados, dehiscentes. Semillas lenticulares lisas.

Var α, *dentata:* Hedysarum muricatum Jacq. Ic. Rar. t. 568.= Adesmia muricata DC. Prodr. II. 318.

Hojuelas con su ápice dentado, rara vez íntegras.

Hojuelas inciso-dentadas. Hedysarum pimpinellaefolium Poir. Dict. VI. 447.=Aeschynomene dentata Lag. Nov. Gen. 22.=Adesmia dentata DC. Prodr. II. 319.

Vejeta en campos graminosos. Florece en primavera.

5. **Adesmia uruguaya** Arech.

Leñosa en su base. Tallos erectos, ramosos, cilíndricos, de un metro y á veces más de altura, rojizos, pubescentes, á veces inferiormente radicantes. Hojas en corto número; pecíolo de 5 cm ±, erizado; estípulas pequeñas, lanceoladas, puntiagudas; hojuelas 6-7-yugadas, oblongas, de 6 mm ± de largo, carnosas, con pocos pelos ó sublampiñas, bordes á veces pestañosos. Racimos terminales de 30-40 cm y más á veces, con flores solitarias. Pedúnculos de 2 cm ± erectos; brácteas lanceoladas, de 3 mm ± de largo. Cáliz de 5-6 mm, tubo corto, dientes triangulares, agudos, un poco más largos que el tubo. Estandarte de 8-10 mm, uña más corta que el limbo, dorso pubescente ó velloso, alas oblongas, quilla obtusa. Estambres libres con sus filamentos aplanados. Ovario velloso, estilo corvo, estigma breve. Legumbre de 1,5-2 cm con 3-4 artejos cubiertos de pelos cortos, gruesos, terminados por una cerdita. Semillas orbiculares.

Vive en campos de Tacuarembó. Florece en verano.

La robustez de esta planta basta para reconocerla. Sus legumbres se distinguen además por las protuberancias carnosas que las cubren.

Digitized by Google

6. **Adesmia glutinosa**. Arech.

Tallos de 50 cm y veces más, delgados, superiormente ramificados, cubiertos de pelos blanquecinos ásperos. Hojas con hojuelas de 5 mm ±, linear oblongas, puntiagudas, 8-10-yugadas, pecíolo desnudo en su base (2 cm ±); estípulas lanceoladas, de 2 mm. Racimos de 10-20 cm, algunos más cortos. Flores aisladas; brácteas lanceolado-agudas, de 6-7 mm de largo, pedúnculos erectos, de 1-2 cm. Cáliz de 1 cm ± de alto, lacinias subiguales, alesnadas, más largas que el tubo; pétalos de uña tan larga casi como el cáliz; estandarte orbicular, pubescente en el dorso, alas oblongo-falcadas, con rugas transversales; quilla obtusa, contenida en las alas. Estambres de filamentos planos, soldados por su base con la uña de los pétalos. Legumbre de 1,5-2 cm, con 3-4 artejos orbiculares, pubescentes y con pelos cortos y agudos, glandulosos, obscuros en su base. Los artejos se desarticulan y se abren en la madurez dejando la sutura persistente sentada en el fondo del cáliz. Semillas lenticulares obscuras.

Vive en las serranías de Minas, Verdum y Arequita. Florece y fructifica en verano.

7. **Adesmia punctacta** DC. Ann. Sc. Nat. Ser. 1. IV. (1825) 95.—Benth. en Mart. l. c. p. 54;=Adesmia calycina Vog. Linnae XII. 75.=Hedysarum punctatum Poir. Dict. VI. 447.

Rizoma leñoso; tallos herbáceos de 30-60 y más cm de largo acostados y radicantes, á veces erizados. Peciolo común de 5 cm + de largo, erizado; hojuelas 7-12-yugadas, oblongas, de 10 mm ± con pelos erizados en la cara inferior, sobre los nervios y bordes principalmente; estípulas lanceoladas, puntiagudas. Racimos con 10 ó más flores bastante juntas, cubiertas por vello amarillento; pedunculillos de 6-8 mm, erectos, brácteas lanceoladas, agudas; cáliz de 7-9 mm, lacinias alesnadas más largas que el tubo; corola amarilla rojiza; estandarte $^1/_3$ más largo que el cáliz,

Digitized by Google

exteriormente pubescente. Legumbre de 3-4 cm con 4-5 artejos pubescentes y con pelos amarillos, negros en su base.

Var. β, *Hilariana:* toda la planta provista de pelos; hojuelas erizadas en ambas caras.

Vive en campos graminosos. Florece en primavera. Se distingue de la *A. bicolor*, por los largos y amarillos pelos que tiene, principalmente en la inflorescencia.

Commerson, Sellow, Tweedie y St. Hilaire, recogieron esta planta en el Uruguay, República Argentina y en el Brasil (Río Grande).

. CX STYLOSANTHES Swartz, Prodr. 108 y en Flor. Ind. Occ. 1280. t. 25.—DC. Prodr. II, 317.—Endl. Gen. n. 6600.—Benth. y Hook. Gen. I, 517. Baill. Hist. de pl. II 311.—Engler y Prant, Pflanzenfam. III, 2, 323.

Cáliz de tubo estrecho; lóbulos membranáceos, los 4 superiores soldados, el inferior angosto. Pétalos insertos con los estambres en el ápice del tubo calicino; estandarte orbicular; alas oblongas libres; quilla corva, subpicuda. Estambres soldados en tubo cerrado; anteras largas fijas por su base, las cortas versátiles. Ovario con 2-3 huevecillos, subsentado; estilo filiforme; estigma terminal pequeño. Legumbre comprimida; artejos 1-2, reticulados con 1 semilla aovada ó lenticular.—Hierbas duras y con frecuencia viscosas. Hojas pinadas con 3 hojuelas. Estípulas adnatas con la base del peciolo. Flores amarillas dispuestas en espigas.

Especies conocidas, unas 15; de Asia, Africa tropical y América boreal y austral. Entre nosotros viven tres, bastante frecuentes en campos graminosos, una de ellas habita la costa arenosa del río.

1. **Stylosanthes viscosa** Sw. Flor. Ind. occid. 1285. Benth. en Mart. l. c. p. 91.=Stylosanthes glutinosa HBK. Nov. Gen. et Spec. Amer. VI. 507. t. 595.

Digitized by Google

Planta de 25-40 cm, ramosísima, extendida ó suberecta, toda ella más ó menos viscosa. Estípulas envainantes, membranosas, adnatas con el peciolo, lanceoladas en su parte libre, y puntiagudas, pestañosas generalmente y las más de las veces de 4-10 mm. Espigas numerosas, aovadas, axilares y terminales. Brácteas estipuliformes, empizarradas, las inferiores con 1 ó 3 hojuelas, las internas sin hojuelas. Flores solitarias entre las brácteas, pedunculillo cortísimo pegado á la bráctea. Bracteítas 2, subhialinas, pestañosas en su ápice, enteras ó las internas laceradas. Cáliz de tubo más largo que las bracteítas. Legumbre de 3-4 mm prolon gada en pico corto y encorvado.

Var. β, *acutifolia* Benth. l.c.: hojuelas más largas y puntiagudas.

Vive en tierras arenosas; frecuente en la costa platense. Florece en verano.

2. **Stylosanthes leiocarpa** Vog. en Linnaea XII. 64; Benth. en Mart. l.c. p. 92.

Planta ramosísima, ramas acostadas, radiadas generalmente, pubescentes y viscosas. Hojuelas oblongas con diente en su extremidad. Espigas aovado-oblongas; estípite plumoso nulo. Legumbre comprimida de 1,5-2 mm, prolongada en arista tan larga casi que ella y encorvada en la extremidad. Semilla de testa liso negruzco.

Habita en terrenos arenosos. Florece en verano. Es parecida á la anterior, de la que difiere por la legumbre más largamente aristada.

3. **Stylosanthes montevidensis** Vog. en Linnaea. XII. 67; —Benth. en Mart. l.c. p. 92.

Rizoma robusto, leñoso, perenne. Tallos de 30-50 cm de altura más ó menos largos, rígidos, erectos con pelos largos más ó me-

Digitized by Google

nos numerosos, á veces sublampiños. Hojas poco numerosas. Estípulas envainantes, rígidas y alesnadas, en su parte libre pestañosas. Hojuelas linear-angostas, puntiagudas, de 2-3 cm de largo. Flores en espigas de 1 cm ±, globosas, densas y vellosas. Brácteas aovado-anchas, de 4-6 mm de largo, rígidas, las exteriores terminadas por una hojuela ó por arista rígida. Flores amarillas, de 1 cm ± de largo; estípite desnudo; bracteitas membranosas, pestañosas. Legumbre ovoide comprimida, reticulada, pubescente, de 5 mm ± con arista retorcida más corta que ella. Semilla oblonga, rojiza, lisa.

Campos graminosos, terrenos arcillo-silicosos. Florece en verano.

CXI. ARACHIS Linn. Gen. n. 876. Juss. Gen. 354.—Gaertn. Fruct. II. t. 144.—Lamk. Dict., I. 222, Suppl., I. 415; Ill. t. 615 —DC., Mem. Legum, t, 20. fig. 105; Prodr., II, 474.—Endl. Gen. n. 6601.—Benth. y Hook. Gen. I, 518. -Baill. Hist. de pl. II, 312.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 324.

Cáliz de tubo filiforme, largo, con lóbulos membranáceos, 4 de los cuales soldados, el anterior libre. Pétalos y estambres insertos en el ápice del tubo calicino; estandarte suborbicular; alas oblongas, libres; quilla con pico corvo. Estambres soldados todos en tubo cerrado, uno á veces deficiente; anteras largas subfijas por su base, las cortas versátiles. Ovario con 2-3 huevecillos casi sentado en el fondo del cáliz; se alarga mucho despues, de la floración, y se dirige hácia el suelo para madurar sus semillas oleaginosas; estilo largo, filiforme; estigma terminal diminuto. La legumbre, cuya madurez se verifica debajo de tierra es oblonga, reticulada, indehiscente, sinuosa é incompletamente estrangulada. Semillas 1-4, ovoides, irregulares; cotiledones gruesos, carnosos; raicilla brevisima, suberecta.—Hojas pinadas, 2-yugadas, raramente con 3 hojuelas. Estípulas adnatas con la base del peciolo. Flores en espigas densas sentadas en la axila de hojas ó de brácteas 2 auriculadas. Bracteitas lineares.

Digitized by Google

Especies conocidas 7, de las cuales 6 brasileras, 1 cultivada hoy en todo el mundo y cuyo origen se ignora, dos viven en nuestros campos.

1. **Arachis villosa** Benth. en Mart. l.c. p. 87.

Planta perenne, tallos acostados de 25-50 cm y á veces más de largo. Estípulas lanceoladas, rígidas, largas, adnatas por su base con el pecíolo. Hojuelas aovado-anchas, con diente en el ápice y margen sobresaliente, pubescentes en la cara superior y vellosas en la inferior. Tubo calicino algo más largo que las hojas; lacinia anterior entera, la posterior 3-dentada.

Recogida por St. Hilaire en Río Grande del Sur y por Tweedie en la embocadura del Río Grande y orillas del Uruguay. Los ejemplares que poseemos proceden de las orillas arenosas del Río de la Plata, Arenal Grande. Florece en febrero.

2. **Arachis marginata** Gardn. en Hook. lc. Pl. t. 500. Benth. en Mart. l.c. p. 87.

Planta perenne, rizomosa. Tallos cortos apenas sobresalientes del suelo. Estípulas lanceoladas puntiagudas, de 1,5 cm ±, estriadas, coriáceas. Peciolos de 3 cm ± de largo, estriados, pubescentes; hojuelas oblongas, cuneiformes, ó trasovadas, de 2 cm ± de largo, lampiñas en la cara superior y con escaso vello en la inferior, márgenes sobresalientes, hendidas en el ápice, labios de la hendidura superpuestos. Tubo calicino de 7-8 cm de largo, velloso, tenue, labio posterior 3-dentado, el anterior entero, de 5 cm ± de largo, con vello. Estandarte aovado-ancho de 1,5 cm ±; alas oblongas, quilla menor, pico corvo. Androceo soldado por su base con la uña de los pétalos. Legumbre desconocida.

Habita en campos arenosos. Departamento de Rivera, cerca de Tranqueras. Florece en primavera.

Los rizomas de esta planta son leñosos, largos y están enterra-

Digitized by Google

dos profundamente, sus tallos apenas sobresalen del suelo con hojas numerosas y flores amarillas.

Aunque en la descripción del *A. marginata*, no se menciona la fuerte escotadura de las hojuelas, creemos que corresponde bien á esta especie y que ese detalle escapó á la observación del autor, que la describió por primera vez.

3. **Arachis hypogaea** Linn. Spec. 1040. Vell. Flor. Flum. VII. t. 146, text. 317.—Benth. en Mart. l.c. p. 85. Mundubi-Mandobi; Piso II. 256. c. ic. Marcg. 43. Manovi, Lery 166. Mandu, pitiu, Jarere, Marcg. Lib. Princip. 409.

Nombre vulgar: *Maní*.

Planta anual; tallos robustos de 30-50 cm, angulosos, erectos vellosos, ramas subacostadas. Hojuelas de 1,5 cm ±, aovadas, obtusas y con dientecillo en su ápice, lampiñas en la cara superior y vellosas más ó menos en la inferior. Estípulas de 2-2,5 cm, linear-lanceoladas, estriadas. Peciolos rígidos, de 2-4 cm y á veces más, acanalados, vellosos. Flores agrupadas en las axilas de hojas inferiores. Cáliz de tubo filiforme largo, velloso; limbo de 6-8 mm de largo. Estandarte de 1 cm ±, amarillo, lampiño. Legumbre cilíndrica, de 3-4 cm de largo, exteriormente recticulada, sinuosa con 2-4 semillas ovoides.

Espontánea en arenales, orillas del Uruguay. Florece en febrero.

Los ejemplares recogidos en Arenal Grande, por el mes de abril, no tenían legumbres, sino largos pedúnculos enterrados.

El Sr. Berro (Mariano B.) encontró esta planta, por el mes de febrero, en las cercanías del Sauce con frutos no maduros todavía.

CXII. ZORNIA Gmel. Syst. nat. 1076.—Desvx. Journ. bot., I. 124, t. 5.—DC. Prodr. II, 316.—Endl. Gen. n. 6599.—Benth. y Hook. Gen. I, 518.—Baill. Hist. pl. II, 311.—Engl. y Prantl, Pflanzenfam. III, 2. p. 324.

Digitized by Google

Cáliz membranáceo, con 5 lóbulos, 2 superiores y 2 laterales mucho menores, el inferior oblongo ó lanceolado, casi tan grande como los superiores. Pétalos unguiculados; estandarte suborbicular; alas oblicuas, aovadas ú oblongas, quilla corva. Estambres todos soldados en tubo cerrado; anteras largas casi fijas por su base, las cortas versátiles. Ovario con ∞ huevecillos, sentado, estilo filiforme, estigma terminal pequeño. Legumbre comprimida; con la sutura superior casi recta, la inferior sinuosa, artejos indehiscentes, ya lisos, ya con pelos cerdosos. Semillas orbiculares subarriñonadas.—Hierbas. Hojas digitadas con 2 ó con 4 hojuelas. Estípulas casi foliáceas, con puntos glandulosos á veces. Flores en espigas ó solitarias, pedúnculos axilares ó terminales. Brácteas gemelas pequeñas; bracteítas nulas.

Especies conocidas, unas 10; indígenas en la América la mayor parte. Entre nosotros viven 2.

1. **Zornia diphylla** Pers. Syn. Pl. II, 318. Benth en Mart. l.c. p. 80, estampas XXI y XXII.=Hedysarum diphyllum Linn. Spec. 1053.

Planta herbácea, erecta ó extendida, lampiña ó pubescente-vellosa, de 30-60 cm de altura, simple ó poco ramificada. Estípulas lanceoladas, agudas, estriadas, abroqueladas, prolongadas inferiormente en orejuela puntiaguda. Hojuelas, 2, linear-lanceoladas. Espigas terminales de 10-15 cm. Flores de 10-12 mm de largo, amarillas, sentadas. Brácteas semejantes á las estípulas conteniendo las flores estrechamente apretadas. Cáliz hialino, de 5 mm ± de alto con sus labios pestañosos casi iguales, lóbulos laterales mucho menores. Estandarte más largo que las brácteas, ó menos á veces. Legumbre de 2,5-3 cm de largo, con 3-6 articulaciones; artejos orbiculares comprimidos, vestidos de pelos cerdosos pubescentes.

Vive en terrenos arenosos, orillas del Río Negro, cerca de

Digitized by Google

Mercedes, Uruguay, alrededores del Salto, departamentos de Tacuarembó y de Rivera, Cuchilla Negra. Florece en verano.

Bentham en Martius l.c. describe 14 variedades de esta planta, Los ejemplares recogidos por nosotros en distintos parajes de la República, corresponden á la variedad δ, *elatior*.

2. **Zornia cryptantha** Arech.

Planta erecta de 20-30 cm de altura, toda vellosa, escasamente ramosa en su base. Tallos cilíndricos, estriados. Estípulas abroqueladas, aovado-agudas de 1,5 cm ±, estriadas, orejuela inferior 2-lobulada á veces, ó entera. Hojas con dos hojuelas oblongas de 2,5-3 cm de largo, nervios sobresalientes en la faz inferior, impresos en la superior, peciolos de 1,5 cm ±. Las brácteas semejantes á las estípulas, pero mayores, miden generalmente 1,5-2 cm comprendiendo la prolongación inferior. Flores pequeñas, 5-6 mm, amarillas, pálidas, sentadas y completamente cubiertas por las brácteas. Cáliz poco más corto que la corola, membranáceo, labio anterior entero ó apenas 2-dentado, el posterior, 2-lobulado, ambos pestañosos. Estandarte aovado ancho, con su borde superior replegado, alas un poco menores, quilla obtusa. Estambres largos con sus anteras grandes, y los cortos chicas y globulosas. Legumbre de 12-15 mm, escondida entre brácteas, con 5 artejos lenticulares, pubescentes ó erizadas. Semillas arriñonadas, comprimidas, lisas, ombligo circular.

Vive en terrenos arcillo-silicosos de Tacuarembó. Florece en verano.

CXIII. DESMODIUM Desvx. Journ. bot. I 1122, t. 5, f. 15.—DC. Prodr. II, 325.—Endl. Gen. n. 6615. Benth. y Hooh. Gen. I, 519.—Baill. Hist. de pl. II, 313.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 327.

Cáliz de tubo corto, con 5 lóbulos ó dientes desiguales, de los cuales 2 superiores ± soldados y 3 inferiores estrechos, agudos ó

Digitized by Google

alesnados. Estandarte oblongo-aovado con su base angostada; alas oblicuas y más ó menos adherentes con la quilla un tanto derecha ó encorvada. Estambre décimo, soldado con los demás en tubo cerrado, á veces un poco libre; anteras uniformes. Ovario sentado ó estipitado, con 2 ó ∞ huevecillos; estilo acodado ó corvo, imberbe; estigma terminal en cabezuela ó bien diminuto. Legumbre sobresaliente del cáliz, sentada ó pedunculada, comprimida, artejos membranosos ó coriáceos, planos, lampiños ó vellosos, indehiscentes en la madurez, separándose unos de otros, ó abriéndose á veces por su sutura inferior, sin aislarse. Semillas orbiculo-arriñonadas. Plantas subleñosas ó arbustillos, rara vez subarborescentes ó subtrepadoras. Hojas ya pinadas con 3-raramente-5 hojuelas, ya con 1 sola; hojuelas con frecuencia amplias y con estipulillas. Estípulas generalmente estriadas, secas, libres ó unidas en una opuesta á las hojas. Flores purpúreas, róseas ó blancas, pepueñas, en racimos terminales ó subaxilares, simples ó apanojados, gemelas ó solitarias, pocas veces en umbelas pedunculadas, dispuestas algunas en hacecillos axilares. Brácteas 2-floras, membranáceas ó pequeñas, caducas ó persistentes; bracteítas, á veces membranosas, otras diminutas ó nulas.

Especies conocidas, unas 125, diseminadas en todo el orbe, regiones tropicales y subtropicales. Entre nosotros, conocemos seis, la mayor parte de ellas encontradas en Tacuarembó.

1. **Desmodium cuneatum** Hook. y Arn. Bot. Misc. III. 195. Benth. en Mart. l. c. p. 100.=Desmodium brevipes Vogel en Linnaea XIII. 100.

Planta subleñosa; tallos erectos de 40-60 y más cm, ramosos, rollizos, delgado y con vello suave vestidos. Peciolo corlísimo; estípulas pequeñas, lanceoladas ó alesnadas, caducas. Hojas numerosas, erectas, extendidas, con pubescencia blanda pálida, hojuela terminal de 3-6 cm de largo, ápice obtuso y más ó menos angostada en su base, reticulado-venosa y blanquecina

Digitized by Google

en la cara inferior, las laterales menores. Racimos en el ápice de los tallos ó de ramas simples, vellosos. Brácteas alesnadas, de 4-8 mm de largo, pubescentes, caducas. Flores de 6-8 mm, blanquecinas, rosadas ó purpúreas. Cáliz con dientes tan largos como el tubo, los superiores soldados. Pétalos del mismo largo más ó menos, quilla oblonga, superiormente curva. Estambre décimo primeramente soldado con los otros y finalmente libre hasta su base. Legumbre con artejos de 4-6 mm de largo por 2-4 de ancho, membranosos cuando jóvenes y reticulados; cuando maduros coriáceos, con pelos blandos no ganchosos.

Vive en el Uruguay: Tweedie, Fox, Baird, Arsenio Isabelle; cerca de Montevideo: St. Hilaire, Sellow: en parajes pedregosos herbosos etc. Nosotros recogimos esta especie en Tacuarembó.

2. **Desmodium adscendens** DC. Prodr. II. 332.—Benth. en Mart. l. c. p. 97.=Hedysarum adscendens Swartz. Flor Ind. occid. 1264. HBK. Nov. Gen. et. Spec. Amer. VI. 520 t. 97.=Hed. caespitosum Poir. Dict. VI. 421.=Desm. racemiferum DC. Prodr. II. 331=Desm. obovatum Vogel en Linnaea XII. 106.

Tallos difusos, rastreros y subleñosos en su base. Ramitas y peciolos y racimos vestidos de pelos rojizos. Estípulas lanceoladas, libres entre sí y un tanto adherentes con la base del peciolo. Estipulillas cerdosas. Hojuelas, ya aovado-orbiculares, de 12-20 mm de largo y obtusas en su ápice, ya, las superiores sobre todo, elíptico-oblongas, de 3-6 cm de largo, radondeadas en su ápice, rara vez agudas, las laterales algo menores que las terminales, todas membranosas, rígidas ó poco apergaminadas, peninerviadas y reticuladas, lampiñas en la cara superior, con pelos más ó menos densos, ó sedoso-vellosas en la inferior. Racimos terminales largos, brácteas aovado-agudas. Pedúnculos filiformes de 6-12 mm de largo, erectos. Cáliz de tubo corto, lacinias lanceolado-agudas, las superiores soldadas. Corola rósea, doble más larga

Digitized by Google

que el cáliz. Legumbre sentada, sutura anterior recta, la posterior sinuosa cor pelos ganchosos.

Campos de Tacuarembó, noviembre.

3. **Desmodium uncinatum** DC. Prodr. II. 331;—Benth. en Mart. l. c. p. 96=Desm. Aparines DC. II. 330.=Desm. pilosiusculum DC. l. c. 335;=Desm. Sonorae A. Gray, Pl. Wright. II. 47.=Hedysarum uncinatum Jacq. Hort. Schoenbr. III. 298.= Hed. ascendens var. coeruleum Link, Bot. Reg. X. t. 815.

Planta subleñosa en su base; tallos á veces radicantes y después ascendentes, de 25-50 y más cm á veces, asurcados, triangulares, vestidos en los ángulos de los peciolos y racimos de pelos ganchosos. Estípulas de base ancha, puntiagudas, libres y caducas. Hojuelas de 5-8 cm de largo, aovadas ó aovado-lanceoladas, verdosas y con vello esparcido en la cara superior, sedosas ó pubescentes en la inferior. Racimos de 10-15 cm de largo, axilares ó terminales; brácteas membranáceas, de 6 mm ± de largo, cóncavas, agudísimas, rígidas, estriadas, tenue ó finamente estriadas, pubescentes, pestañosas, las jóvenes empizarradas, caducas. Pedúnculos filiformes de 10-15 mm de largo. Cáliz acampanado, tubo de 2 mm ±, lacinias lanceoladas, las superiores tan largas como el tubo, las inferiores un poco más. Corola violada ó azulada de 8-10 mm de largo. Estambre décimo libre. Ovario sobre corto estípite, pubescente. Legumbre en pié breve, recta ó algo encorvada sinuosa entre las semillas, ancha y profundamente escotada en la sutura dorsal. Artejos de 5-6 mm de largo.

Diseminada en toda la América meridional.

Vive en parages graminosos, sombríos, montes de Tambores. Florece en primavera.

4. **Desmodium pachyrrhizum** Vog. en Linn. XII. 97.— Benth. en Mart. l. c. p. 101.

Digitized by Google

Rizoma grueso de forma oblonga ó bien, ahusada. Tallo de 30-50 cm de altura, erecto, simple casi. Estípulas lanceoladas. estriadas, caducas. Peciolo de 4 ± de largo. Hojuelas solitarias, las inferiores, suboblongas de 5-8 cm por 4 ± de ancho, obtusas, las intermedias, de 7-12 cm de largo, por 12-15 mm de ancho, las superiores mucho más angostas; todas verdes en ambas faces, algo pubescentes ó lampiñas casi, membranosas, rígidas. Estipulillas alesnadas persistentes. Racimos 3-5, tenues, de 20-30 cm, floríferos en su parte superior, desnudos en la inferior. Brácteas, angostas, rígidas, verdosas y caducas. Pedunculillos gemelos, filiformes, de 6-20 mm de largo. Flores de 4 cm ±, violadas. Cáliz de tubo corto, labio inferior entero, el posterior 3-hendido, lacínias más largas que el tubo. Ovario pubescente, poco comprimido; estilo aplanado lampiño, tan largo como el ovario; estambre decimo un poco soldado por su base con los otros.

Vive en terrenos arcillo-silicosos, orillas del río Tacuarembó cerca de Tranqueras.

Florece en noviembre: poseemos ejemplares de esta especie, unos con hojuelas sumamente estrechas, 5-8 mm, por 10 cm ± de largo. El racimo principal de 25-30 cm de largo lleva inferiormente 1-3 racimillos delgados y tenues. Otros cuyas hojuelas miden 10 cm de largo por 3-3,5 de ancho.

5. **Desmodium ramosissimum** Arech.

Planta de rizoma leñoso, robusto; tallos erectos pubescentes verdosos. Estípulas lanceoladas, estriadas, separadas del peciolo y bien aplicadas contra el tallo. Peciolos de 1,5-2 cm con una sola hojuela de 6-7 cm de largo, por 4-5 de ancho, aovada, venoso-reticulada en la cara inferior, y pubescente, sobre todo en las nervaduras; muy poco ó casi lampiña en la superior. Panojas terminales sumamente ramificadas, pubescentes. Flores violadas ó azuladas, brácteas estriadas, lanceolado-agudas, caducas; pedunclillos de 5-6 mm, tubo calicino brevísimo, lacinias lanceola-

Digitized by Google

das. Corola de 6 mm ±. Legumbre de 3-4 cm, con 5 ó más artejos oblongos y pubescentes. Por sus panojas muy ramosas, este *desmodium* tiene semejanza con el *D. leiocarpum*, se diferencia por sus hojuelas solitarias y sus legumbres comprimidas. También se parece al *D. cajanifolium*, pero sus hojuelas solitarias lo distinguen fácilmente.

Vive en terrenos arcillo arenosos de Tacuarembó; florece en primavera.

Tribu V. VICIEAS. Hierbas con hojas bruscamente pinadas; peciolos terminados en punta más ó menos larga ó en verdaderos zarcillos; hojuelas de ápice agudo. Estambres di-ó-monadelfos. Legumbre 2-valve.

CXIV. VICIA. Linn. Gen. n. 873.—DC. Prodr. II. 354. —Endl. Gen. n. 6581.—Gaertn. Fruct. II. t. 151.—Benth. y Hook. Gen. I. 524. Baill. Hist. de pl. II. 237.—Ergler y Prantl, Pflanzenfam. III. 2. p. 350.

Cáliz con 5 lóbulos ó dientes, casi iguales, ó 2 superiores menores, ó el inférior más largo, estandarte aovado ú oblongo, escotado en su ápice y angostado en uña ancha en su base; alas oblongas y oblícuas, adherentes con la quilla que es menor y de forma oblongo-falcada. Estambres 10,2-adelfos, (9-1); soldados en tubo abierto por su costado superior, el décimo libre ó mas ó menos soldado con los demás, orificio del tubo oblícuo, filamentos filiformes; anteras uniformes. Ovario casi sentado ó estipitado, huevecillos ∞, rara vez 2 solamente, estilo acodado, filiforme ó superiormente comprimido por su costado ó por su dorso, con pelos en el ápice dorsal, ó circularmente pubescente ó velloso, rara vez lampiño, estigma terminal. Legumbre comprimida 2-valva. Semilla globosa, funículo dilatado en arilo tenue; cotiledones gruesos, raicilla corva.—Hierbas trepadoras mediante zarcillos que tienen, pocas rastreras ó suberectas. Hojas pinadas, peciolo superior ó, á veces, todos

Digitized by Google

transformados en zarcillos simples ó ramificados; hojuelas ∞ rara rara vez 1-2 yugadas, enteras ó dentadas en su ápice. Estípulas semiasaetadas. Flores generalmente azuladas ó violadas, ya en axilas, ya racimosas. Brácteas caducas, pequeñas; bracteitas nulas.

Especies conocidas unas 180 de regiones templadas del hemisferio boreal y de América austral. Una de ellas cultivada en todo el mundo.

Entre nosotros viven ocho, conocidas hasta el presente. Comunes en campos herbosos.

1. **Vicia tephrosioides** Vog. en Linnaea XIII 32.—Benth en Mart. l. c. p. 109.

Plantas de tallos cuadrangulares, lampiños. Estípulas de 2-4 mm subsemiasaetadas. Hojuelas aovadas, estrechas, obtusas ó puntiagudas, 1-2 yugadas, de 2,5-3 cm de largo por 4 mm ± de ancho, opuestas generalmente, reticuladas, lampiñas en su cara superior y con algunos pelos diseminados en la inferior. Pedúnculos de 6-8 cm de largo, levemente pubescentes.

Flores dispuestas desde la mitad superior del eje hasta su ápice. Pedunculillos de 4 mm ±. Cáliz tan alto como sus pedunculillos respectivos, dientes más cortos que el tubo, agudos. Corola mucho más larga que el cáliz. Legumbre oblongo-linear con un pié corto y oblícuamente dentado, sub-lampiño, de 2,5-3 cm de largo por 3,5-4 mm de ancho, con 7 semillas generalmente (Vog.)

Esepcie muy semejante al *V. graminea*. La incluimos aquí apesar de no hallar diferencias como para crear una especie, á no ser las legumbres con 7 semillas, número que no se vé en los muchos ejemplares del *V. graminea* examinados.

2. **Vicia sativa** Linn. Spec. pl. 1037.

Lampiña ó vellosa, acostada ó trepadora, herbácea con hojuelas 4-7-yugadas; las inferiores aovadas y oblongo-lineares las

Digitized by Google

superiores; estípulas generalmente amplias; flores solitarias sentadas. Cáliz de lacinias lanceoladas subiguales; estandarte lampiño. Legumbre linear, lampiña ó poco pubescente.

Cultivada y á veces subespontánea en campos graminosos.

3. **Vicia linearifolia** Hook. y Arn. Bot. Beech. 20. Benth. en Marth. Flor. bras. XV. parte 1ra p. 108.

Lampiña ó muy poco vellosa. Tallos angulosos, ténues como las hojas, lampiños ó algun tanto pubescentes. Hojuelas 3-4-yugadas, lineares, angostas de 1,5-2 cm de largo por 1-1,5 mm de ancho. Zarcillos simples. Estipulas semiasaetadas, agudas. Flores sentadas solitarias. Cáliz de 3 mm ±, lampiño, tubo breve con dientes agudos. Corola de 8 mm ± violada. Legumbre de 2 cm ± aplanada, lampiña.

Se encuentra en campos graminosos de Montevideo. Florece en primavera y se prolonga hasta el verano.

Es muy semejante á la *V. graminea* de la que se distingue por las hojuelas más largas y estrechas y sobre todo por las flores solitarias y sentadas.

4 **Vicia graminea** Sm. en Rees. Cyclop. Benth. en Mart. l. c.p. 109. = Vicia setifolia HBK. Nov. Gen. et Spec. Amer. VI. 500. — (Ejem. de hojuelas angostas). = Vicia bidentata Hook. Bot. Misc. II. 215. = Vicia Selloi en Linnaea XIII. 33. = Vicia Kingii Hook. fil. Fl. Ant. II. 258.

Tallos delgados, lampiños, de 20-30 y á veces más cm de largo. Estípulas lanceoladas semiasaetadas, de 2-3 mm de largo. Hojuelas 2-4-yugadas, lineares de 2-3 cm de largo, ápice obtuso ó rodondeado, con un pequeño diente terminadas generalmente, Pedúnculos con 2-5 flores bastante separadas; cáliz acampanado lampiño ó poco pubescente, lacineas tan largas ó más cortas que el tubo, algo desiguales, la inferior mayor. Corola violada de 1

Digitized by Google

cm ± de largo. Estilo cilíndrico hácia el ápice con pelillos blancos al rededor del estigma. Legumbre de 1,5-2 cm de largo, oblicuamente puntiaguda. Semillas comprimidas.

Esta especie es frecuente en campos graminosos y es grata á los animales herbívoros. Florece en primavera prolongándose hasta el verano.

5. **Vicia stenophylla** Vog. en Linnaea XIII. 35.—Benth. en Mart. l. c. p. 110.

Planta de 20-30 y más cm, pubescente toda. Hojuelas las más veces opuestas, bicuspidadas ú obtusas, de 2-3 cm y á veces más en las especies robustas, 2-5-yugadas, linear-angostas, obtusas ó agudas; estípulas semiasaetadas, con dientes en los lados; zarcillos subramosos. Pedúnculos multifloros, más largos que las flores. Cáliz de tubo acampanado, pubescente, dientes superiores un poco más cortos que el inferior, tan largos como el tubo. Corola doble más larga que el cáliz, azulada. Ovario brevemente pedunculado, pubescente. Legumbre, oblonga de 3 cm ± de largo y 4 mm de ancho, con 10 semillas habitualmente.

Hallada por Sellow en Montevideo.

6. **Vicia obscura** Vog. Linnaea XIII, 36. Benth. en Mart. Flor bras. XV. parte I.ra, p. 110. Estampa XXIX, fig. 1.

Planta trepadora de 30-50 cm de altura, sublampiña. Estípulas semiasaetadas, íntegras ó subdentadas. Hojuelas 5-10-yugadas oblongo-lineares, de 12-15 mm de largo y á veces más, por 2 mm de ancho, redondas en su ápice ó terminadas por un pequeño diente, bastante variables, ya más largas y estrechas, ya más cortas. Pedúnculos de 6-8 cm, con 6-12 flores en la mitad superior, azuladas, pedunculillo de 2 mm ±. Cáliz de tubo obtuso en su base, dientes superiores cortos, los inferiores 3, algo más largos que los superiores. Estandarte de 8-10 mm de largo. Legumbre

Digitized by Google

de 1,5-2,5 cm de largo por 4 mm de ancho con 6-10 semillas.

Difiere del *V. graminea* sobre todo, por las hojuelas y sus flores numerosas.

Vive en parajes herbosos, preferentemente húmedos. Florece en primavera y verano.

7. **Vicia montevidensis** Vogel, Benth. en Mart. l. c. p. 111. = Vicia dentata Hill en Bot. Misc. III, 197. Estampa XXIX, fig. 2.

Planta vellosa, con estípulas anchas, enteras ó también dentadas, de 8 mm ±, algunas más pequeñas. Hojuelas 6-8-yugadas, oblongas, de 1,5-2 cm, redondas en el ápice ó truncadas, vellosas en ambas caras, ó en la superior casi lampiñas. Pedúnculos rígidos, tan largos como las hojas, con 6-10 flores reunidas en la parte media superior, ó menos, en ejemplares pobres; pedunculillos cortos, cabizbajos después de la floración. Cáliz de 2-2,5 mm, dientes angostos, alesnados. Estandarte de 6-8 mm, lampiño, aovado-angosto, entero, alas un poco menores, mayores que la quilla Ovario velloso. Estilo comprimido con pelos al rededor del estigma. Legumbre de 2 cm ± con 6 semillas habitualmente.

Varía en sus hojas, que á veces suelen ser menudamente dentadas, y en algunos casos, de 2,5-3 cm.

Vive á orillas de bañados, trepando sobre otras plantas herbáceas, á veces entre matorrales. Florece en verano.

8. **Vicia nana** Vog. en Linnaea. XIII. 37. Benth. en Mart. l. c. p. 111.

Tallos subacostados ó difusos, ó ascendentes, ténues, de 15-25 cm de alto. Estípulas, de 6 mm semi-asaetadas, algo dentadas, Hojuelas 5-6-yugadas, pubescentes en ambas caras, alternas. oblongas, con dientecillo en su ápice, con frecuencia bicúspides, de 8 mm ± de largo, por 4 de ancho. Peciolos superiores con zarci-

Digitized by Google

llo simple ó ramificado, los inferiores no. Pedúnculos multifloros, poco más largos que las hojas. Flores, cerca de 12 en la parte media superior del eje, amarillentas, con la extremidad de la quilla azul-rojiza. Pedunculillos de 3 mm ±. Cáliz de 3-4 mm, con pequeños dientes. Corola doble más larga que el cáliz. Estandarte aovado, con su lámina redondeada. Estambre décimo, soldado en su base con los demás. Ovario con pubescencia densa. Estigma con corona de pelos. Especie muy próxima al *V. montevidensis*.

Vive en campos graminosos, en sociedad de otras yerbas, parajes frescos.

CXV. LATHYRUS Tourn. Inst. 394, t. 216, 217. Linn. Gen. n. 872.—Dc. Prodr. II. 369.—Endl. Gen., n. 6582.—Benth. y Hook. Gen. I. 526.—Baill. Hist. de pl. II. 238.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 350.

Cáliz más ó menos oblícuo con 5 dientes subiguales ó los superiores acaso menores. Estandarte ancho, aovado, escotado, con uña corta y ancha; alas aovado-falcadas ú oblongas, adherentes á la quilla por su medio, ó libres; quilla más corta que las alas, corva, obtusa. Estambres 10, el décimo libre, ó ± soldado con los demás, filamentos filiformes ó á veces dilatados en su parte superior; anteras uniformes. Ovario sentado ó estipitado, huevecillos ∞, ó á veces 2-4; estilo acodado, dorso complanado en su parte superior y con frecuencia endurecido, faz interior (por torsión del estilo, generalmente exterior) longitudinalmente vellosa, en todo lo demás liso, estigma terminal. Legumbre comprimida, 2-valva, con ∞ semillas globosas, angulosas, funículo dilatado ó expandido en su ápice en un arilo ténue; cotiledones gruesos; raicilla corva.—Hierbas, ya humildes, ya trepadoras por medio de zarcillos. Hojas pinadas con 2 raramente con ∞ hojuelas. Peciolo terminado en zarcillo filiforme ó filodineo, rarísimamente en una hojuela. Estípulas foliáceas, semiasaetadas. Flores azuladas, ró-

Digitized by Google

seas ó blancas con frecuencia vistosas, dispuestas en pedúnculos axilares largos, solitarios, á veces racimosas. Brácteas muy caducas, pequeñas, nulas.

Especies descritas al rededor de 170 reductibles á 100, de ambos mundos, hemisferio boreal y América austral.

Al Uruguay le corresponden 9, más una descubierta por nosotros.

1. **Lathyrus subulatus** Lamk. Dict. II. 707. Benth. en Mart. l. c. p. 112.=Lathyrus debílis Vog. en Linnaea XIII. 26.

Planta perenne rizoma leñoso grueso. Tallos ascendentes de 15-25 cm de altura, angulosos, ténues, simples ó ramosos. Estípulas un poco asaetadas, estrechas, puntiagudas, de 1-1,5 cm de largo por 2 mm ± de ancho. Pecíolos de 4-8 mm, con zarcillos cortos y simples. Hojuelas 1-yugadas, de 3-4 cm de largo por 2 mm de ancho, rígidas, estriadas y venosas. Pedúnculos de 8-12 cm con 1-2 rara vez 3 flores en su ápice y en cortos pedunculillos. Cáliz tubuloso, acampanado de 8 mm ±, pubescente, lacinias más cortas que el tubo ó casi iguales, lanceolado-agudas. Corola de 1,5-2 cm, azulada. Legumbre de 4-5 cm, linear y recta con numerosas semillas.

Este *Lathyrus* es uno de los más frecuentes en campos montevideanos. Prefiere terrenos altos, secos y pedregosos; por eso lo vemos extendido en la falda del Cerro, entre peñascos dioríticos en descomposición. Sus rizomas suelen penetrar entre las grietas para desenvolverse y ramificarse, protegidos en cierta manera contra los animales que lo persiguen.

Vive en campos graminosos, terrenos arcillo-arenosos, preferentemente pedregosos. Se encuetra tambien en la República Argentina según catálogo manuscrito del Sr. Stucker.

2. **Lathyrus sericeus**. Lamk. Dict. II. 708. Benth. en Mart l.c. p. 113.

Digitized by Google

Planta perenne con tomento sedoso; estípulas semiasaetadas; hojuelas 1-yugadas, lineares; pedúnculo corto y con escaso número de flores en su ápice.

Bentham que no vió esta planta, dice que le parece semejante al *L. tomentosus* por la descripción de Lamark.

Según nuestra manera de ver encontramos que tiene más parecido con el *L. subulatus* que con el *L. tomentosus* y que no sería sino una variedad de él. Lamark dice que es cespitoso, erecto, de 15-20 cm de alto y sus hojuelas de 15-20 cm de largo; las estípulas tan grandes como las hojuelas, los pedúnculos de 2 cm, con 5-6 flores en su ápice.

Hasta el presente no lo hemos encontrado; lo incluímos aquí por ser especie recogida en Montevideo por Commerson.

3. **Lathyrus nitens** Vog. Linnaea XIII. 21. Benth. en Mart. l.c. 113.

Planta perenne de 20-30 cm de altura, acostada ó ascendente, con pubescencia sedosa. Estípulas oblícuo-lanceoladas, no auriculares. Hojuelas 1-rara vez 2-yugadas, oblongo-lanceoladas, venosas, subcoriáceas y rígidas. Pedúnculos con varias flores en su ápice á modo del *L. pubescens* con el cual tiene bastante semejanza, según Bentham. Legúmbre linear y pubescente. Pecíolo y zarcillos del *L. tomentosus*, las flores, según la descripción de Vogel á las del *L. pubescens* y sus legúmbres también.

Lo incluímos aquí con la anotación de Bentham; nosotros no lo conocemos.

4. **Lathyrus magellanicus** Lamk. Dict. II. 708. Benth. en Mart. l.c. 115.=L. sessilifolius Hook. y Arn. Bot. Beech. 20.=L. gladiatus Hook. Ic. Pl. 72.=L. macrostachys, Vog. Linnaea XIII. 23.

Planta anual de 30-60 cm. de altura, toda lampiña. Tallos estriados, angulosos y con frecuencia alados. Estípulas asaetadas,

Digitized by Google

anchas, de 2-2,5 cm de largo, nerviosas. Pecíolos cortísimos ó á veces de 5-10 mm de largo cuando más, prolongados en zarcillos pinados; hojuelas 1-yugadas, lineares ó más bien elípticas, estrechas, de 8-12 cm de largo, por 1 cm de ancho, puntiagudas, con nervios paralelos bastante visibles. Pedúnculos de 15 y más cm de largo á veces, con 8 ó más flores cerca del ápice; pedunculillos breves, 2-4 mm. Cáliz de 1 cm, tubo corto, lacinias lanceoladas, agudas, la inferior y las dos laterales más largas que las superiores. Corola de 1,5-2 cm, azuladas muy pálidas. Estandarte aovado-ancho, escotado en su ápice. Legúmbre linear, de 6 cm ± de largo por 5 mm de ancho, nerviosa con la extremidad puntiaguda y corva. Semillas numerosas.

Vive en parajes herbosos húmedos, en bañados etc. Florece en primavera. Generalmente vive entre las gramíneas á las que se prende con sus zarcillos.

5. **Lathyrus tomentosus** Lam. Dict. II. 709. Maund. Bot. V. T. 206. Benth. en Mart. l. c. 113. Estampa XXX. = Lathyrus pubescens Hook. en Bot. Mag. t. 3996, no Hook. y Arn.

Perenne, de 50-70 cm de altura, con numerosas ramificaciones, hasta formar verdaderas matas. Toda la planta está cubierta de vello sedoso de color blanquecino ceniciento, excepción hecha de la corola. Estípulas de 2,5-3 cm, aovado-lanceoladas, asaetadas por un costado solo. Pecíolos de 1-1,5 cm, prolongado en zarcillo, simple ó ramificado. Hojuelas 1-yugadas, oblongo-lineares, de 3-6 cm de largo, puntiagudas con nervaduras paralelas sobresalientes. Pedúnculos erectos, rígidos, de 10-12 cm de largo, floríferos en su ápice solo.

Flores, 4-generalmente, de 2-2,5 cm, vistosas, color lila pálido. Cáliz de 1 cm ± con lacinias lanceolado-agudas tan largas como el tubo. Estandarte ancho escotado en su ápice, angostado y terminado inferiormente en uña corta; alas falcadas, menores ó iguales casi que la quilla. Estilo corvo, dilatado en su ápice y con

Digitized by Google

pelos en la parte interna. Legumbre de 5 cm ±, un poco encorvada en su ápice que es agudo, oblícuo y velloso. Semillas negras, globosas y un tanto comprimidas ó casi cuadradas.

Vive en terreno arcillo-arenosos de la costa platense. Florece en primavera. La pubescencia lustrosa de color aplomado, y el color lila claro de sus flores, distingue esta especie de todas las demás del género pertenecientes al Uruguay.

Fué recogida por Commerson, año 1862 y despues por Sellow. Arsenio Isabelle, King. ect.

6. **Lathyrus linearifolius** Vog. en Linnaea XII. 28. — Benth. en Mart. l. c. p. 114.

Planta de 50 y más cm; tallos angulosos, poco gruesos, de escasas hojas, con pelos sedosos ó también lampiñas. Estípulas pequeñas, rígidas puntiagudas, brevemente semiasaetadas. Peciolos de 1 cm ±, terminado en punta. Hojuelas 1-yugadas en el ejemplar á la vista, de 5-8 cm, y segun Vogel, de 10-15 cm de largo, por 2-4 mm de ancho, rígidas, puntiagudas y venosas. Pedúnculos de 10-15 cm, floríferos desde el medio para arriba. Flores de 4-6 cm. Legumbre linear con bello sedoso blanquecino.

Recogido en Montevideo por Sellow.

7. **Lathyrus pubescens**. Hook. y Arn. Bot. Beech. 21.— Bent. en Mart. l. c. p. 114. = Lathyrus petiolaris Vogel en Linnaea XIII. 29. = Lathyrus macropus Gill. en Hook. Bot. Misc. 198. = L. acutifolius Vogel l. c. 27. (forma angustifolia).

Perenne, acostado ó trepador, pubescente, á veces casi lampiño. Tallos asurcados, angulosos, ramificados y largos de varios metros. Estípulas de 2 cm ±, semiasaetadas, lanceolado-anchas y puntiagudas. Peciolo robusto, de 2-3 cm, con dos hojuelas alternas, oblongas ó aovado-oblongas, de 3 cm ± con dientes en

Digitized by Google

su ápice; el peciolo se prolonga en zarcillos largos fuertes y ramificados. Las hojuelas generalmente oblongo-agudas, más anchas ó más estrechas, varían mucho en su tamaño. Pedúnculos de 10 cm ±. Flores de 2 cm ±, azuladas, vistosas, dispuestas en la mitad superior del eje florífero, más ó menos numerosas, 12-15 y á veces más. Cáliz de 1 cm ±, tubo acampanado con joroba en su parte posterior, lacinias desiguales, las inferiores alesnadas y tan largas que el tubo, las superiores menores. Estandarte aovado-ancho, escotado en su ápice, un tanto calloso arriba de la uña; alas subfalcado-oblícuas; quilla encorvada. Estambres monadelfos al principio, después, el décimo, más ó menos libre. Estilo superiormente dilatado, velloso en su costado medio interno. Legumbre de 6 cm ± y pubescente.

Vive en parajes pedregosos, ó entre matas y arbustos, se extiende y corre sobre el suelo ó trepa sobre otras plantas
Florece en primavera.

Este *Lathyrus* es el más general en la República. Alrededores de Montevideo, Independencia, Punta Gorda, Sierras de Minas etc. Se encuentra también en otros puntos de la América Meridional, Andes, Patagonia, Magallanes, Bolivia, Colombia y Brasil.

8. **Lathyrus stipularis**. Presl. Diss. de Orobella ex char. en Walp. Rep. I. 720. Benth. en Mart. l. c. 116. = L. crassipes Gill. en Hook. Bot. Misc. III. 198. = L. Berterianus Colla Pl. Rar. Chil. fasc. I. 23. t. 11. = L. Montevidensis Vogel en Linnaea XIII. 22.

Planta anual de 15-20 cm de altura, toda lampiña, tenue. Tallos acostados ó ascendentes, ramosos en su base, angulosos ó con alas muy angostas. Estípulas asaetadas de 1-15, cm lanceolado-agudas, tan anchas como las hojuelas. Peciolos angulosos de 1,5 cm ±, prolongados en zarcillos ramosos. Hojuelas 1-yugadas, de 3 cm ±, linear lanceoladas. Pedúnculos de 3 cm ±,

Digitized by Google

gruesos, con dos flores sentadas en su ápice generalmente. Cáliz de 1 cm, lacinias mucho más largas que el tubo, lanceolado-agudas, subiguales. Corola violada ó azulada de 1,5 cm. Legumbre no madura de 3 cm.

La disposición de las flores en la extremidad de los pedúnculos, merece ser señalada; á veces se notan rudimentos de brácteas.

Vive en campos graminosos. Florece en primavera.

9. **Lathyrus nervosus**. Lam. Dict. II. 708.—Hook. en Bot. Mag. t. 3987.—Benth. en Mart. l. c. 115.=L. trigonus Vog. en Linnaea XIII. 31.=L. elegans Vog. l. c. 30.=L. magellanicus Don. en Sw. Brit. Flor. Gard. Ser. II. t. 344 no Lamarck.=L. Armitageanus Knowles y Westcott Fl. Cab. III. t. 110.

Planta de rizoma perenne. Tallos de 50-100 y más cm, trepadores, lampiños como toda la planta en general. Estípulas de 3 cm ±, aovado-anchas, acorazonadas en su base ó casi asaetadas. Peciolos, cortos debajo de las hojas, prolongados y largos después y además ramificados en zarcillos. Hojuelas 1-yugadas, de 3-5 cm de largo, aovadas, estrechadas en la base y con su ápice agudo, nervios sobresalientes en ambas caras, los marginales gruesos. Pedúnculos erectos, de 8-10 cm de largo, robustos con 4 ó mayor número de flores hácia la extremidad superior; pedunculillos erectos, de 5 mm. Flores de 2 cm ±, cabizbajas, azules. Cáliz de 1 cm, tubo ancho, acampanado, con lacinias triangulares, las inferiores más angostas y largas que las superiores. Estandarte orbicular ancho, escotado en su ápice, alas poco menores, quilla más corta, encorvada, y algo aguda en la extremidad. Estambres monadelfos. Ovario sentado. Estilo ensanchado y velloso en su faz interna. Legumbre de 7 cm de largo por 6 mm de ancho, venosa, con numerosas semillas.

Vive entre peñascos de la costa platense, y en el interior de la República, en parajes pedregosos sobre todo. Florece en primavera.

Digitized by Google

Commerson lo recogió en Montevideo y después de él otros muchos naturalistas que visitaron el Uruguay.

10. **Lathyrus laevigatus** Arech. sp. n.

Planta herbácea y trepadora, toda lampiña, ramosa. Tallos y pecíolos alados. Estípulas de 2 cm +, lanceoladas, agudas y asaetadas por un costado. Pecíolos de 2 cm ±, prolongados en zarcillos ramificados, alas membranáceas como en los tallos; hojuelas 1-yugadas, elípticas, de 6 cm ± de largo, por 2 cm de ancho puntiagudas y nerviosas. Pedúnculos de 7-10 cm, erectos con 4-6 flores cerca de su ápice, pedunculillos de 1-1,5 cm. Cáliz tubuloso, acampanado, de 1 cm +, con cinco dientes triangulares subiguales. Corola de 2-2,5 cm, azulada y vistosa, estandarte ámplio, mayor que las alas, con el ápice poco escotado. Ovario linear; estilo corvo y fistuloso, con zonas de pelos en la parte extrema superior y algo comprimida lateralmente. Legumbre de 6 cm ± de largo por 8 mm de ancho, algo estrechada en ambas extremidades y encorvada.

Habita en Tacuarembó. Florece en diciembre y enero.

Tribu VI. Fasoleas. Plantas volubles, pocas erectas, arbustos ó árboles. Hojas pinadas con 3 hojuelas, pocas con 1-5-7; integras ó brevemente lobuladas, frecuentemente estipuladas. Flores en racímos ó en haccecillos, pedúnculos generalmente axilares. Estambres diadelfos ó submonadelfos. Legúmbres 2-valvas.

CXVII PERIANDRA Mart.; Benth. en Ann. Wien. Mus. II. 120.—Benth. y Hook. Gen. n. 6639.—Baill. Hist. de pl. II. 253. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2. p. 358.

Cáliz acampanado, y con dientes cortos, 2 superiores más ó ménos soldados, el inferior largo. Estandarte ancho, aovado, alas oblícuas, aovadas ú oblongas; quilla ancha, encorvada y un poco menor que las alas. Estambre décimo libre ó más ó ménos soldado

Digitized by Google

con los demás; filamentos filiformes; anteras uniformes. Ovario con ∞ huevecillos, subsentado; estilo corvo, ápice brevemente claviforme, estigma terminal imberbe. Legúmbre linear, puntiaguda, plano-comprimida, sutura de ambos lados engrosada, 2-valva. Semilla comprimida, sin arilo.—Arbustos ó hierbas, erectas ó volubles. Hojas pinadas con 3-hojuelas, ó las inferiores á veces con 1 sola provista de estipulillas. Estípulas estriadas. Pedúnculos con una ó con muchas flores, axilares ó irregularmente racimosas en el ápice de ramas. Brácteas gemelas, estípulas conformes, las superiores coaligadas; bracteitas aplicadas contra el cáliz, estriadas. Flores azuladas ó rojizas.

Especies conocidas 6 una de ellas uruguaya.

1. **Periandra dulcis** Mart. Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 121.—Benth. en Mart. l.c. p. 135.=Glycyrrhiza mediterranea Vell. Flor. Flum. VII. t. 145. text. 317.

Nombre vulgar, *Orosú*. Entre los brasileros, *Alcassuz*.

Subleñosa, erecta, de 30-60 cm, ramosísima. Ramas breves, las jóvenes angulosas, pubescentes ó vellosas. Estípulas pequeñas, aovadas, no estriadas. Pecíolos cortísimos, ó á veces de 1 cm ±. Estipulillas breves angostas. Hojuelas subsentadas de 5-9 cm, las laterales un poco menores, aovado-oblongas sublanceoladas, rígidas, nítidas y lampiñas en la cara superior y reticulado-venosas en la inferior. Pedúnculos cortos con numerosas flores, dispuestos en haces, ó racimos terminales. Brácteas pequeñas, semejantes á las estípulas. Bracteitas bastante menores. Cáliz de 4-6 mm, acampanado, pubescente, con 4 lacinias aovado-lanceoladas, más cortas que el tubo, lanceolada y más larga la inferior. Corola azulada. Estandarte de 2 cm ±; alas aovado-oblongas más cortas que el estandarte, quilla ancha, encorvada, obtusa. Legúmbre primero vellosa, despues desnuda, falcada, de 8-10 cm de largo, plano-comprimida un poco angostada en su base y su ápice.

Vive en los departamentos del Norte de la República.

Digitized by Google

CXVIII. ERYTHRINA Linn. Gen. 855.—Juss. Gen. 356.—Lamk. Dict., II, 390; Suppl., II, 382; III. t. 608.—DC. Prodr., II, 410.—Endl. Gen., n. 6667.—Benth. y Hook. Gen. I. 531.—Baill Hist. des pl. II. 246. Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III 2, p. 363. Corallodendron Tournef. Inst., 661, est. 446.—Rumph, ex Adans., Fam. des pl., II, 326. Mouricou Adans. l.c. 326.

Cáliz de orificio oblícuo, irregularmente dentado. Estandarte amplio, erecto ó abierto, casi sentado ó con largo estípite; alas pequeñas, hasta enanas ó nulas; quilla menor que el estandarte, mayor que las alas, con sus pétalos libres ó soldados por el dorso. Estambres 2-adelfos (9-1), el décimo libre, los demás soldados en tubo; anteras uniformes. Ovario con ∞ huevecillos; estilo encorvado, alesnado en su ápice, imberbe, estigma terminal diminuto, Legumbre, linear, falcada, estrechada hácia su base y en el ápice, comprimida, 2-valva, estrangulada irregularmente entre las semillas, y dehiscente á lo largo de la sutura superior. Semillas ovoides, ombligo lateral oblongo, sin arilo.—Arboles ó arbustos, ramas gruesas con fuertes aguijones, á veces. Estípulas pequeñas. Hojas pinadas con 3 hojuelas, estipulillas glanduliformes. Racímos axilares sin hojas, ó terminales y con hojas en su base. Flores vistosas, generalmente rojas. Brácteas y bracteitas diminutas ó nulas.

Especies descritas 25, de regiones cálidas de todo el orbe. Entre nosotros vive una, muy frecuente en los bosques ribereños.

1. **Erythrina cristagalli** Linn. Mant. 99.—Gm. Exot. Bot. II. t. 95.—Bot. Reg. t. 313.—Sw. Brit. Flor. Gard. III. t. 214—Paxt. Mag. Bot. III. 175.—Benth. en Mart. l.c. p. 172.—E. laurifolia Jacq. Obs. III. 1. t. 51.—E. fasciculata Benth. en Linnaea XXII. 518.

Nombre vulgar: *Ceibo*.

Digitized by Google

Arbol de varios metros de altura, con tronco grueso, de madera libiana blanda. Ramas retorcidas, las jóvenes más ó menos cortas, gruesas en la base y rápidamente adelgazadas. Pecíolos de 12 cm ±, armados á veces con aguijones situados aquí y allá sin orden. Hojuelas aovadas ú oblongas de 10 cm ±, por 6,5 de ancho, lampiñas y verdes en ambas caras, poco más clara en la inferior. Pedúnculos de 3 cm ±, axilares, en hacecillos ó en racimos terminales dispuestos, sín brácteas, ni bracteitas. Flores rojas vistosas de 4 cm ±. Cáliz acampanado, 1 cm ±, truncado, sub-2-labiado. Legúmbre pedunculada de 10-15 cm de largo por 12-15 mm de ancho, con varias semillas oblongas.

Habita en orillas de ríos, lagunas y otros parajes de tierras húmedas. Florece en primavera.

Las flores del ceibo varían en intesidad de coloración desde el rojo más subido hasta el pálido casi blanco.—Los aguijones también abundan más en ciertos individuos, en los cuales hasta las nervaduras de las hojas suelen tenerlos, mientras que en otros son muy raros y hasta los hay completamente desprovistos de ellos.

CXIX. GALACTIA P. Br. Jam., 298.—DC. Prodr. II. 237.—Endl., Gen., n. 6653.—Benth. y Hook. Gen. I. 535.—Baill. Hist. des pl. II. 244.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III., 2. p. 368.

Cáliz con sus lóbulos puntiagudos, dos superiores soldados en uno, los laterales menores y el inferior más largo. Estandarte aovado, con sus márgenes cerca de la base un poco dobladas, alas angostas ó aovadas, adherentes con la quilla tan grande y más á veces que ellas. Estambre décimo libre ó raramente soldado por su medio con los demás; anteras uniformes. Ovario casi sentado, con ∞ huevecillos; estilo filiforme, liso, estigma terminal. Legumbre linear, recta ó encorvada, plano-comprimida, 2-valva. Semillas sin arilo.—Plantas herbáceas ó subleñosas, á veces ar-

Digitized by Google

bustos. Hojas pinadas, con 3-rara vez 1-5-ó-7 hojuelas. Estípulas pequeñas, caducas. Flores ya pequeñas ó medianas, ya grandes y vistosas, rojas, violadas ó blancas, dispuestas en racimos axilares. Brácteas pequeñas, cerdosas, bracteitas mínimas.

Especies unas 45 conocidas hasta el presente, habitantes en regiones cálidas de todo el orbe, principalmente en América. Nuestra flora cuenta con seis.

1. **Galactia marginalis** Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 126. y en Martius l.c. p. 141. = Cologania heterophylla Gill. Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 181.

Leñosa en su base, con rizoma ahusado perenne. Tallos acostados de 20-30 cm y á veces más, lampiños como la planta en general, menos la inflorescencia que suele ser pubescente. Estípulas diminutas. Hojuelas solitarias, oblongo-lanceoladas, de 7 cm ± de largo, por 5 mm de ancho, algunas lineares, con sus venas sobresalientes y confluentes con la marginal. Pedúnculos cortos, 1-3, á veces solitarios; brácteas situadas en la base del cáliz, pequeñas, alesnadas. Cáliz de 6 mm ±, lampiño, lacinias lanceoladas, agudas. Corola rósea ó violado-rojiza, de 1,5-2 cm. Estandarte ámplio, estrechado en uña corta, ápice brevemente escotado; quilla falcada, tan grande casi como las alas. Estambre décimo libre. Legúmbre de 4 cm ± de largo, aplanada, puntiaguda y pubescente. Semillas 5-6, globosas, negruzcas, atigradas.

Vive en campos Uruguayos, terrenos preferentemente pedregogosos. Florece en verano.

2. **Galactia gracilima** Benth. en Mart. Flor. bras XII. p. I. p. 142.

Tallos filiformes, volubles, lampiños ó con raros pelos á veces. Hojas escasas; peciolos de 2-2,5 cm, erizados. Hojuelas de 2,5-3 cm de largo por 2-3 mm de ancho, estrechadas hácia ambas

Digitized by Google

extremidades, vestidas de escasos pelos cortos y con nervaduras acentuadas. Flores axilares, subsentadas, violadas; brácteas lanceoladas, estrechas, marchitas, bracteitas llegando hasta la mitad del cáliz, lineares, agudas. Cáliz de 8 mm ±, lacinias 4, subiguales ó las 2 laterales algo menores; estandarte ámplio, uña regular, alas oblongas poco más cortas ó tan largas como el estandarte, prolongadas en orejuela lateral arriba de la uña, quilla tan larga como las alas. Legumbre de 2-2, 5 cm, estrecha, vellosa, con 10-12 semillas.

Vive en orillas de bañados, trepa á las plantas vecinas. Tweedie la recogió en el Brasil meridional y St. Hilaire en la Prov. de San Pablo. Florece en enero.

3. **Galactia stenophylla** Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc, III (1833) 182. = Collaea stenophylla Benth. en Mart. l. c. 146.

Subleñosa, erecta de 30-50 cm, lampiña. Peciolos cortísimos ó más bien nulos. Hojuelas 3, en breves peciolillos, linear-oblongas, de 5 cm ± de largo, por 5 mm de ancho, coriáceas, rígidas, pálidas en ambas caras ó bien glaucas. Flores 2-4 en racimillos axilares más cortos que las hojas, pedunculillos de 1-1, 5 cm; brácteas diminutas. Cáliz de 5 mm ±, tubo corto, ancho, lacinias 3 superiores, aovadas, tan largas ó más que el tubo. Pétalos pálidos, de 1-1, 5 cm; el estandarte, orbicular, amplio, retorcido y con repliegues callosos arriba de la uña; alas aovado-oblícuas, con reborde calloso en la margen interna próxima al pié; quilla arqueada, puntiaguda ú obtusa, con joroba en ambos pétalos. Estambres acodados arriba de la base, el décimo soldado á veces sobre el codo del tubo. Estilo grueso, encorvado, estrechado hacia el ápice, estigma breve. Legumbre de 3-6 cm de largo por 5-6 mm de ancho, blanquecina.

Vive en tierras pedregosas ó arcillo-arenosas. Florece en primavera.

Digitized by Google

4. **Galactia Neesii** DC. Prodr. II. 238. = Collaea Neesii. Benth. en Mart. l.c. 152. Estampa XL. — y en Amer. Mus. Vind. II. 129. = Clitoria rubiginosa Nees y Mart. en Nov. Act. Nat. Cur. XII. 29. = Collaea Neesii. DC. Prodr. II. 238.

Nombre vulgar: *Tres hojas*.

Rizoma leñoso. Tallos acostados ascendentes, rígidos, de 30-40 cm, á veces volubles; vellosos ó sublampiños. Estípulas lanceoladas; estipulillas cerdosas. Peciolos de 2 cm ±. Hojuelas coriáceas, las unas aovado-redondeadas ó aovadas, las otras oblongas, obtusas ó agudas, las aovadas miden 4 cm de largo por 3 de ancho, aproximadamente y las oblongo-lanceoladas 5 de largo por 1-2 de ancho, aterciopeladas en ambas caras, á veces casi lampiñas, siempre con pelos largos blandos en la faz superior. Pedúnculos de 10 cm ±, erectos, vellosos. Flores dispuestas en cabezuelas ó subumbelas. Cáliz de 1 cm ±, lacinias mas largas que el tubo, la superior aovada, la inferior lanceolada algo mas larga que las laterales. Corola violada-purpúrea, lampiña; el estandarte aovado-ancho y brevemente escotado en el ápice mide 1, 5 cm ±; alas poco menores. Legumbre linear comprimida, de 3 cm en estado no maduro vellosa con márgenes sobresalientes.

Habita en campos graminosos, tierras arenosas ó pedregosas. Florece en primavera.

En la descripción de Bentham l.c. se lee: pedúnculos poco mayores que las hojas, y los de las muestras de nuestro herbario son doble mas largos.

El vulgo atribuye propiedades afrodisiacas á esta planta, y con tal fin aconseja la infusión de las raíces, para tomar una ó dos veces al día.

5. **Galactia Martii** DC. Prodr. II. 238. = Collaea Martii Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 129; en Mart. l.c. p. 152. = Clitoria ¿ angustifolia Nees y Mart. Nov. Act. Nat. Cur. XII. 29. Galactia?

Digitized by Google

Neesii DC. Prodr. II. 238.=Betencourtia rhynchosioides A. de St. Hil. Vog. I 376.

Rizoma robusto, leñoso. Tallos acostados de 25-40 cm de largo, de tiempo en tiempo volubles en su parte superior, ténues ó rígidos y frecuentemente leñosos en su base. Peciolos de 3 cm ±, Estipulillas rígidas, alesnadas. Hojuelas 3, oblongo-lanceoladas, coriáceas, reticuladas inferiormente. Pedúnculos más largos que las hojas, subumbelados en su ápice; cáliz velloso, lacinias doble más largas que el tubo; corola de 1,5 ± cm, violado-rojizas, estandarte lampiño. Ovario velloso.

Vive en iguales condiciones y florece en la misma estación que la anterior á la cual se parece mucho y acaso no sea más que una variedad de ella.

CXX. CAMPTOSEMA Hook. y Arn. Bot. Misc. III, 200.—Endl., Gen. n. 6659.—Benth. y Hook. Gen. I, 536.—Baill. Hist. de pl. II, 256.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III., 2, p. 369.

Cáliz tubuloso, lóbulos superiores soldados en uno, los laterales menores, el inferior más largo. Estandarte aovado ú oblongo, márgenes basilares dobladas, ó replegadas á manera de aurículas; alas oblongas, libres; quilla oblonga, casi recta y tan grande como las alas. Estambre décimo soldado en su medio con los demás; anteras uniformes. Ovario sobre estipite, huevecillos ∞; estilo alesnado, estigma terminal pequeño. Legumbre plano-comprimida, coriácea, 2-valva. Semillas comprimidas, ombligo oblongo. Plantas leñosas, trepadoras ó suberectas. Hojas pinadas con 3, rara vez con 1-ó-5-7 hojuelas. Estípulas caducas. Flores grandes generalmente y vistosas, rojas, en racimos axilares dispuestas. Brácteas caducas, bracteítas diminutas comúnmente caducas.

Especies, 10, indígenas de la América austral, brasileras la mayor porte. Al Uruguay le corresponde una sola.

Digitized by Google

1. **Camptosema rubicundum** Hook. y Arm. en Hook. Bot. Misc. III, 201.—Bot. Mag. t. 4608.—Benth. en Mart. l.c. p. 156.= Kennedia splendens Meisn. Pl. Preiss. 89.

Planta leñosa, sarmentosa, trepadora; ramas volubles. Estípulas alesnadas. Peciolos de 3 cm de largo, delgados, estipulillas breves. Hojuelas 3, la superior en peciolillos de 1,5 cm, las laterales subsentadas, oblongas y obtusas, de 4 cm de largo por 1 cm de ancho ±, lampiñas y reticuladas. Pedúnculos robustos de 20-25 cm, floríferos desde el medio para arriba y algunos desde cerca de la base; brácteas pequeñas y marchitas; flores dispuestas en grupos irregulares, pedunculillos de 5 mm ±, cubiertos de pelos blancos; bracteítas bien arrimadas contra el cáliz, oblongo-lanceoladas y de 2 mm ± de largo. Cáliz de 8 mm ±, rojizo, tubuloso, con pelillos blancos, lacinias breves, casi iguales ó la inferior un poco más larga. Corola de 2,5 cm ±, roja. Estandarte aovado, erecto primero, después doblado con dilataciones cerca de la base, plegadas; alas con jorobita arriba de la uña. Legumbre de 6-8 cm, lampiña ó levemente pubescente con numerosas semillas, estípite poco más corto que el cáliz.

Habita en selvas, y trepa sobre los árboles ó arbustos.

Florece en verano.

CXXI. CANAVALIA Adans. Fam. 325 (Canavali), DC. Mem. Leg., 375; Prodr., II, 404.—Endl. Gen., n. 6663.—Benth y Hook. Gen., I, 537.—Baill. Hist. des pl., II, 257.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, p. 371.

Cáliz 2-labiado, labio superior truncado ó 2-lobulado, el inferior mucho menor, íntegro ó con 3 dientes pequeños. Estandarte amplio, suborbicular, corvo, alas angostas, falcadas, libres; quilla encorvada, con pico obtuso, recorvo ó en espiral. Estambres, 10, 2-adelfos en la base (9-1): monadelfos superiormente, por la sol-

Digitized by Google

dadura del décimo con los demás; anteras uniformes. Ovario con ∞ huevecillos, estilo corvo ó envuelto en la quilla, liso, estigma terminal pequeño. Legumbre oblonga ó linear ancha, comprimida, 2-valva. Semillas aovadas casi redondas, comprimidas, ombligo linear.— Plantas volubles ó acostadas. Hojas pinadas con 3 hojuelas. Estipulillas pequeñas. Flores generalmente grandes, purpúreas, violadas, róseas ó blancas, dispuestas en pedúnculos axilares largos, racimosos. Brácteas pequeñas; bracteítas caducas. Legumbre generalmente grande.

Especies conocidas hasta el presente, unas 12, indígenas de regiones cálidas, de ambos hemisferios.

1. **Canavalia bonariensis** Lindl. Bot. Reg. t. 1199. Benth. en Mart. l.c. p. 177.=C. paranensis Hook. y Arn. Bot. Misc. III. 200. =C. Monodon E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 149.=C. cryptodon Meisn. en Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 96.

Leñosa, trepadora. Estípulas y estipulillas marchitas. Hojuelas de 8-10 cm de largo, por 4-5 de ancho, oval-oblongas, coriáceas. Pedúnculos de 20-25 cm, floríferos desde el medio arriba hasta su ápice. Brácteas ausentes; bracteítas diminutas y caducas. Pedunculillos de 3 mm ± de largo. Cáliz de 1,5-2 cm de largo, labio superior máximo, bilobulado profundamente, lóbulos anchcs, redondeados, el inferior mínimo, dentiforme. Estandarte de 2-2,5 cm de largo, por 2 cm de ancho, escotado en el ápice, doblado hacia atrás, acodado y calloso arriba de la uña que es larga como la de los demás pétalos; alas falcadas con callosidad arriba de la uña; quilla encorvada, sin pico. Ovario en largo estípite. Legumbre pedunculada de 10-15 cm con 5 ó más semillas.

Vive en los bosques del Uruguay. Florece en primavera.

CXXII. PHASEOLUS Linn. Gen. 86.—DC. Prodr. II. 3960.— Endl. Gen. n. 6674.—Benth. y Hook. Gen., I, 538.—Baill. Hist. des pl. II, 240.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2 p. 379.

Digitized by Google

Cáliz con dos dientes ó lóbulos superiores soldados. Estandarte orbicular, corvo con las márgenes de la base plegadas; alas aovadas, tan grandes como el estandarte á veces, ó mayores, adherentes á la quilla arriba de su uña; quilla linear, prolongada en pico largo, torcido en espiral. Estambre décimo más grueso generalmente arriba de la base y libre, los demás soldados; anteras uniformes. Ovario con ∞ huevecillos; estilo retorcido con la quilla y grueso, interna y longitudinalmente velloso; estigma oblícuo. Legumbre linear ó falcada, 2-valva. Semillas con ombligo diminuto.—Hierbas, algunas leñosas en la base, volubles, acostadas, trepadoras ó brevemente erectas. Hojas pinadas con 3 hojuelas, pocas con 1 sola. Estípulas persistentes, estriadas, estipulillas de las hojuelas diminutas. Flores amarillas, blancas ó violadas, róseas, purpúreas, dispuestas en pedúnculos axilares racimosos, en hacecillos etc. Brácteas generalmente caducas en forma de estípulas ó bien mínimas; bracteitas por lo regular anchas.

Especies conocidas unas 60 dispersadas por regiones cálidas de todo el orbe, algunas cultivadas y sus numerosas variedades. En nuestro país se encuentran 9.

Sección I. EUPHASEOLUS

Cáliz acampanado abierto, lacinia superior brevísima, truncada, entera ó bilobulada. *Estandarte* encorvado arriba del cáliz, igual á las alas ó algo menor. *Alas* en mediano estípite. *Legumbre* erecta ó colgante, linear, falcada, plano-comprimida, ó bien con sus ventallas convexas.

1. *Cáliz con lacinias más cortas que el tubo. Legumbre linear, recta, ó encorvada, con bastantes semillas.*

1. **Phaseolus vulgaris** Linn. spec. 1016. Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 137 y en Mart. l.c. p. 182.

Nombre vulgar: *Poroto*, entre nosotros; en español *Judia*, *Habichuela*, *Frigol*, *Alubia*.

Digitized by Google

Lampiña ó cuando jóven con vello sedoso. Hojuelas anchas, puntiagudas; pedúnculos menores que los peciolos con pocas flores en su ápice; brácteas aovadas, estriadas, tan altas como el cáliz cuya lacinia superior es pequeña y muy obtusa. Legumbre linear ancha, comprimida, recta ó falcada, con bastantes semillas.

Esta planta cuyo origen no se conoce, se halla cultivada en todo el mundo.

2. **Phaseolus caracalla** Linn. Spec. 1017.—Andr. Bot. Rep. t. 341. Bot. Reg. t. 341. Benth. en Mart. l. c. p. 182.

Nombre vulgar: *Caracol real.*

Planta leñosa en su base, trepadora, voluble, lampiña ó algo pubescente. Peciolos largos, alcanzando á medir 25 cm de largo, á veces. Estipulillas oblongas. Hojuelas amplias, membranáceas. Pedúnculos de 20-25 cm, con nudos gruesos, subbifloros, desnudos en su parte superior. Pedunculillos de 2-3 cm. Cáliz de 1 cm ± de alto, amplio, generalmente coloreado, lampiño, lacinias más cortas que el tubo y con sus márjenes membranáceas. Flores de 2-3 cm, olorosas, color lila purpurino, mezclado con amarillo anaranjado. Pétalos ± retorcidos, quilla de 3-4 vueltas de espira. Legumbre recta, colgante, larga, puntiaguda.

Cultivada hoy en jardines. Verosímilmente indígena de la América austral, sin embargo no se sabe con certeza su verdadera patria.

3. **Phaseolus lobatus** Hook. Bot. Mag. t. 4076.—Bent. en Mart. l.c. p. 184.

Voluble, trepadora, lampiña ó poco vellosa. Hojuelas trilobuladas alabardadas, de 10 cm ± de largo. Pedúnculos más largos que las hojas, floríferos en su ápice. Cáliz acampanado, de 5-6 mm, con lacinias más cortas que el tubo, la superior ancha truncada, las inferiores aovadas, obtusas. Corola de 2 cm ±, amarilla.

Digitized by Google

Estandarte poco torcido; quilla con pico de 5-6 vueltas de espira. Legumbre de 8-9 cm de largo, verdosa, obscura, con la extremidad alargada en punta, algo encorvada. Semillas, 8-10, aovado-oblongas, testa bruno con pecas, ombligo oblongo de reborde levantado.

Vive en bosques de arbustos ó árboles sobre los que trepa merced á sus tallos, largos y sarmentosos. Florece en verano.

Sección II. STROPHOSTYLES

Cáliz acampanado, lacinia superior breve, ancha, truncada ó bien escotada, las inferiores pocas veces tan largas como el tubo. *Flores* amarillas. *Estandarte* encorvado arriba del cáliz y del tamaño de las alas, poco más ó menos. *Legumbre* un tanto encorvada, subcilíndrica cuando madura. *Estípulas* generalmente adnatas, ó prolongadas debajo de su inserción.

4. **Phaseolus ovatus** Benth. en Ann. Mus. Vind. II, 139, y y en Mart. l. c. p. 188.

Planta acostada ó voluble, con vello rojizo, largo é invertido. Estípulas aovadas ú oblongas, de 6-mm ±, prolongadas inferiormente en lóbulos más ó menos largos y membranosos. Peciolos de 4 cm ±, vellosos. Hojuelas de 6 cm ± aovadas ó aovado-lanceoladas, lampiñas ó provistas de vello en ambas caras, las jóvenes principalmente. Pedúnculos de 10-15 cm de largo, con pocas flores en su ápice. Bracteítas lineares ó alesnadas, vellosas, más largas que el cáliz y tempranamente caducas. Cáliz casi sentado, lampiño, ó con raros pelos. Flores amarillas. Estandarte orbicular, de 1,5-2 cm, calloso en su base, alas aovadas tan largas ó algo más que el estandarte, quilla de pico espiralado. Estilo acartonado hacía el ápice, adelgazado y velloso en su costado interno. Legumbre de 4-5 cm, casi cilíndrica, vestida de vello obscuro. Semillas aovadas, comprimidas.

Vive en orillas de lagunas ó bañados, entre plantas, sobre las cuales trepa. Florece en primavera, prolongándose hasta el verano.

Digitized by Google

5. **Phaseolus erythroloma** Mart. Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 141.

Planta voluble con vello blando, rojizo obscuro, ó sedoso. Estípulas subacorazonadas, puntiagudas, de 8-10 mm. Hojuelas de 4-6 cm de largo, ya anchas, aovadas, romboedras, ya obtusas en ambos lados de su base, lóbulo medio alargado. Pedúnculo de más de 20 cm de largo, superiormente florífero. Brácteas superiores alesnadas. Flores rojo purpúreas. Cáliz con pelos suaves en sus 5 lacinias más cortas que el tubo. Legumbre linear, vellosa, de 3-4 cm de largo, por 3 mm + de ancho.

Vive en campos, en sotos ó cercos. Tweedie y A. Isabelle recogieron ejemplares en Río Grande del Sur, Brasil, y otros botánicos en el Perú oriental.

§ 2. *Cáliz de lacinias: 3 inferiores, ó á veces las ínfimas, angostas, agudas, tan largas como el tubo. Legumbre linear, recta ó encorvada, con varias semillas.*

6. **Phaseolus truxillensis** HBK. Nov. Gen. et. Spec. Amer. VI. 451.—Benth. en Mart. l.c. p. 186.=Ph. cirrhosus HBK. l.c. 448.=Ph. rostratus Wall. Pl. As. Rar. I. 56 t. 63. Vight. l.c. I. t. 34.=Ph. surinamensis Miq. en Tayl. Ann. Nat. Hist. XI. 14.

Planta voluble, lampiña, pubescente ó vellosa. Estípulas aovadas, estriadas. Estipulillas menores y oblongas. Peciolos de 4-8 cm. Hojuelas de 5-8 cm, aovado-anchas, la terminal subrombea, las laterales bastante oblícuas, membranosas, rígidas. verdes en ambas caras. Pedúnculos de 6-10 cm, floríferos en su ápice. Brácteas mínimas; bracteitas oblongas, puntiagudas, menores que el cáliz. Pedunculillos cortos. Flores róseas, blanquecinas, ó amarillento-violadas. Cáliz de tubo acampanado, de 4 mm ±, lacinias superiores breves y anchas, la inferior angosta, lanceolada ó linear, las laterales falcadas, agudas, más cortas que el tubo ó casi

Digitized by Google

iguales. Corola de 2-3 cm. Legumbre sentada de 6-8 cm de largo por 8-10 mm de ancho, rectas ó falcadas, pubescentes ó lampiñas, planas ó biconvexas en completa madurez.

Vive en bosques, orillas de lagunas herbosas etc. Florece en verano.

SECCIÓN III. MACROPTILIUM

Cáliz, pequeño generalmente, acampanado, angosto ó tubuloso, lacinias 5, agudas, más largas ó más cortas que el tubo. *Flores*, purpúreas, violadas ó blancas, las alas más intensamente coloreadas. *Estandarte* con el ápice replegado. *Alas* estrechadas inferiormente y coherentes por su medio con la quilla, lámina aovada, erecta, más larga que el estandarte. *Legumbre* angosta, recta ó falcada, colgante. Estípulas ausentes.

7. **Phaseolus longepedunculatus** Mart. Benth. en Ann. Mus. Vind. II. 141.—Benth. en Mart. l. c. p. 190.

Planta voluble, aterciopelada pubescente ó vellosa. Tallos ténues con vello invertido más ó menos largo en los peciolos. Estípulas lanceoladas, alesnadas, de 2-4 mm. Estipulillas pequeñas, cerdosas. Hojuelas aovadas, lanceoladas ó alabardadas, de 5-7 cm, pocas veces más de largo, obtusas ó puntiagudas, verdes en ambas caras ó pálidas con pelos aterciopelados y densos. Pedúnculos floríferos, de 20 cm ±, á veces más largos, erectos. Brácteas alesnadas poco más largas que el cáliz, caducas; semejantes á las bracteitas más chicas. Cáliz de 3-4 mm, tubuloso, lacinias superiores anchas y agudas, las inferiores más largas pero todas más cortas que el tubo. Estandarte de 10-12 mm, ancho-aovado, escotado en su ápice, la base alargada en uña angosta, con rebordes callosos. Alas de 20 mm de largo (la uña sola tiene 8 mm) adnata con la quilla por su ápice, lámina erecta, aovado-ancha, quilla de 10 mm ±, linear, erecta, con 2 vueltas de espira. Estambre décimo, algo dilatado en su base. Legumbre de 5-9 cm, colgante, recta, con punta encorvada subcilíndrica, aterciopelada

Digitized by Google

pubescente y sublampiña cuando madura. Semillas hasta 20, pequeñas, arriñonadas.

8. **Phaseolus prostratus** Benth. en Mart. l.c. 192.

Planta acostada, lampiña, pubescente ó tambien vellosa. Estípulas lanceoladas, agudas, ya anchas, ya angostas. Peciolos de 2-3 cm. Hojuelas aovado-lanceoladas ó aovadas, de 2-3 cm más ó menos, pubescentes ó vellosas. Pedúnculos de 8-10 cm. Cáliz velloso de 3-4 mm, dientes superiores pequeños, los inferiores alesnados, tan largos como el tubo generalmente. Flores como en *longepedunculatus*, menores. Legumbre de 3 cm +, falcadas.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense. Los ejemplares de nuestro herbario, como los del Museo Nacional, pertenecen á la variedad *ovatifolia* y son totalmente vellosos.

9. **Phaseolus oblongifolius** Micheli en Contrib. à la Flore du Paraguay 27.

Planta acostada, tallos volubles, estrío-angulosos, de medio á un metro de altura. Estípulas aovado-lanceoladas, rígidas, estriadas. Pecíolos de 2-3 cm; estipulillas pequeñas conformes. Hojuelas de 5-7 cm por 10-12 mm de ancho, oblongo-angustas ó casi lineares, agudas en su ápice, bordes basilares redondeados ó subacorazonados, lampiñas, subcoriáceas con venas sobresalientes en ambas faces; la terminal 12 mm distante de las otras. Pedúnculos largos, angulosos, de 15-20 cm de largo, floríferos hácia el ápice. Flores de 1,5-2 cm, violadas; brácteas y bracteítas, aovadas, estriadas, caducas; cáliz de 5 mm, lacinia superior ancha escotada apenas, todas más cortas que el tubo. Estandarte orbicular de uña corta; alas falcadas tan largas como el estandarte, quilla curva (1 espira); estambre décimo acodado ó ensanchado en su base; estilo velloso. Legumbre, linear, comprimida, erecta, de 4-5 cm de largo. Semillas 6-10.

Digitized by Google

Este *phaseolus* es afine con el *Ph. membranaceus* y *Ph. oblongifolius*. Se distingue principalmente por su quilla con una sola vuelta de espira incompleta.

Balansa lo recogió en el Parayuay, campos de Caaguazú el mes de marzo.

Nosotros lo descubrimos en Tacuarembó, campos herbosos, cercanos á la Gruta de los Cuervos. La encontramos además en Cuchilla Negra cerca de Tranqueras. Florece en verano.

CXXIII. VIGNA Savi, Mem. Phas., III, 7.—DC., Prodr., II, 401.—Endl., Gen., n. 6675.—Benth. y Hook., Gen., I., 539.—Baill., Hist., de pl., II, 242.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III, 2, p. 381.

Cáliz con dientes ó lóbulos, de los cuales dos superiores más ó menos soldados. Estandarte orbicular, estrechado inferiormente; alas aovado-falcadas menores que el estandarte; quilla tan grande como las alas. Estambre décimo libre, los demás soldados; anteras uniformes. Ovario sentado, huevecillos ∞; estilo filiforme, ó engrosado en su parte superior, con pelos en su parte interna y longitudinalmente dispuestos; estigma oblícuo. Legumbre linear, recta, 2-valva. Semillas arriñonadas. Hierbas volubles ó acostadas. Hojas pinadas con 3-hojuelas provistas de estipulillas. Estípulas sentadas. Flores amarillentas, dispuestas en el ápice de pedúnculos axilares, racimosas. Brácteas y bracteitas pequeñas, caducas. Especies descritas hasta el presente unas 30, originarias de regiones cálidas del globo terráqueo.

1. **Vigna luteola** Benth. en Mart. l.c. p. 194. Estampa L. fig. II. = V. brasiliensis Mart. Herb. Fl. br. n. 1134. = V. villosa (y V. glabra?) Savi Diss. DC. Prodr. II, 401. = Dolichos luteolus Jacq. Hort. Vind. t. 90. = D. Mexicamus Schlecht. Linnaea XII 329.

Digitized by Google

Planta voluble ó acostada, lampiña ó con algunos pelos. Estípulas peqneñas, cerdosas. Estipulillas mínimas, lineares ú oblongas. Hojuelas aovadas de 2-4 cm, á veces aovado-lanceoladas. Pedúnculos de 10-25 cm de largo, gruesos en su base, con pocas flores en el ápice. Brácteas y bracteítas linear-lanceoladas, oblongas ó cerdosas, más cortas que el cáliz, caducas. Cáliz pequeño, acampanado, membranoso, erizado ó liso con 4 lacinias puntiagudas de 4 mm ± de largo, la inferior más estrecha y tan larga como el tubo. Estandarte orbicular ancho, de 15-mm ±, con callosidades en la base; alas algo menores que el estandarte, aovado-falcadas, quilla tan larga como las alas y más encorvada que ellas. Estilo con denso vello en su línea interna superior. Estigma oblongo, sublateral. Legumbre de 6-8 cm por 5-8 mm de ancho, ventallas convexas, generalmente erizadas, rara vez lampiñas.

Planta anual, frecuente en las costas marítimas de la América austral, cálida: República Argentina, Méjico hasta en la Amérlca boreal. Hallada en el Brasil austral por Aug. St. Hilaire, Sellow y otros naturalistas.

CXXIV. RHYNCHOSIA Lour., Fl. Coch., 460.—DC. Prodr., II, 384.—Endl. Gen., n. 6692.—Benth. y Hook. Gen., I, 542.—Baill. Hist. pl. II, 260. Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 373.

Cáliz con 5 dientes ó lóbulos, de los cuales 2 superiores soldados y uno inferior más largo. Estandarte aovado angostado en la base; alas angostas; quilla corva en su ápice, estambre décimo libre; anteras uniformes. Ovario sentado ó casi, con 2, raramente con 1 huevecillo sólo; estilo corvo, estigma terminal pequeño. Legumbre comprimida, 2-valva. Semillas 2, pocas veces 1, globosa, comprimida ó subarriñonada, ombligo breve, oblongo, lateral, funículo central ó algo oblicuo, arilo pequeño ó nulo.—Plantas herbáceas ó subleñosas, volubles ó acostadas. Hojas con 3 hojuelas pinadas, rarísimamente subdigitadas, con numerosos puntos resi-

Digitized by Google

nosos en la página inferior. Estípulas aovadas, ó lanceoladas. Flores amarillas, con líneas obscuras en el estandarte; dispuestas en racimos axilares, ó solitarias ó gemelas á lo largo del raquis, raramente solitarias axilares. Brácteas caducas, sin bracteítas.

Especies conocidas, al rededor de 75, indígenas de regiones cálidas de ambos mundos.

En nuestro territorio viven cuatro, descubiertas hasta el presente.

Sección I. ARCYPHYLLUM

Hierbas perennes por su base, erectas ó acostadas, pocas veces volubles. Cáliz de tubo brevísimo, apeonzado, lacinias lanceoladas, más largas que el tubo, y tanto como el estandarte ó á veces más. Semillas con el hilo aovado ú oblongo, carúncula pequeña ó mediana. Especies todas americanas.

1. **Rhynchosia coryllifolia** Mart. Benth. en Mart. Flor. bras. XV, parte I.ra, p. 202.

Planta acostada de 40-60 cm de largo. Tallos angulosos, vellosos. Estípulas, aovado-acorazonadas, de 6 mm ± de largo, por 3,5 de ancho, las laterales menores, rugosas, en la cara superior aterciopeladas y en la inferior pubescentes, blanquecinas ó más pálidas que en la superior, venas sobresalientes. Pedúnculos de 8-12 cm. Flores numerosas, en semicabezuelas, pedunculillos de 3-4 mm. Brácteas externas aovadas, puntiagudas, las internas lanceoladas. Cáliz de 8 mm ±, lacinias superiores soldadas hasta su mitad más ó menos, la inferior cóncava. Pétalos poco más largos que el cáliz, amarillentos, estandarte aovado y escotado en el ápice. Legumbre no conocida hasta hoy.

2. **Rhynchosia lineata** Benth. en Mart. l.c. p. 202.

Planta suberecta de rizoma leñoso, rastrero, tallos de 20-35 cm, ascendentes, erectos, ténues, á veces duros, cilíndricos, ramosos,

Digitized by Google

cubiertos de tomento canoso corto. Peciolos inferiores de 3-4 cm, los superiores mucho más cortos; estípulas pequeñas, caducas, estipulillas invisibles. Hojuelas 3, oblongo-lanceoladas, la superior, en hojas inferiores, aovado-oblonga, obtusa, de 3-4 cm, las laterales algo menores y un tanto inequiláteras, todas cubiertas de tomento pálido en la cara superior y canoso en la inferior, venas sobresalientes. Racimos axilares de 4-8 cm de largo, floríferos en la mitad superior; brácteas pequeñas, caducas. Pedunculillos de 2 mm ±. Cáliz de lacinias lanceoladas, tan largas como la corola. Legumbre de 1-1,5 cm de largo, vellosas.

Recogida por Arsenio Isabelle en Río Grande del Sur, Brasil, y por St. Hilaire en la Banda Oriental.

Hasta hoy no hemos hallado esta especie en la República.

Sección II. COPISMA

Hierbas volubles ó acostadas, pocas erectas. Cáliz de tubo acampanado, de base obtusa y oblicua ó posteriormente subjiboso, lacinias cortas ó bastante largas y puntiagudas. Semillas de ombligo oblongo, aovado, mínimo, carúncula pequeña ó subnula, pocas veces gruesa.

3. **Rynchosia senna** Gill. en Hook. Bot. Misc. III, 199. Benth. en Mart. l.c. p. 205. = Rhynchosia Texana, Torr. y Gr. Flor. Bor. Amer. I, 687.

Rizoma robusto, leñoso. Tallos acostados, casi volubles, vestidos de tomento corto, ó casi lampiños. Estípulas, apenas de 2 mm de largo, agudas. Peciolos de 1-1,5 cm. Hojuelas de 1,2-2 cm, aovadas, anchas ó romboides y también orbiculares, obtusas y tomentosas en ambas caras. Brácteas pequeñas ó nulas. Flores de 8 mm ±. Cáliz pubescente, lacinias más ó menos alesnadas, las superiores soldadas en su parte media inferior aproximadamente. Estandarte aovado, escotado, pubescente en su dorso, alas oblongas, iguales ó poco menores que la quilla. Estambre décimo acodado en su base. Estilo engrosado en su parte media superior.

Digitized by Google

Legumbre de 1,5-2 cm de largo, por 5-6 mm de ancho, un tanto falcada, pubescente. Semilla suborbicular, obscura, y con pequeño ombligo.

Vive en campos graminosos. Florece en verano.

Esta planta fué recogida en la República por St. Hilaire, Tweedie, Fox y otros botánicos.

Varía notablemente en el tamaño de sus hojas y en el desarrollo mayor ó menor de toda la planta.

4. **Rhynchosia uruguaya** Arech.

Planta acostada ó trepadora, voluble; tallos estriados y vellosos. Estípulas de 1-1,5 cm de largo, lanceolado-falcadas, estriadas, rojizas, persistentes ó tardiamente caducas. Peciolos de 2 cm ±; estipulillas alesnadas, vellosas, fugaces. Hojuela terminal, de 6 cm ± de largo, por otro tanto de ancho, romboide, puntiaguda, redondeada en la base; las laterales algo menores, irregulares, todas ellas 3-nerviadas, reticulado-venosas, con pelos cortos sobre las nervaduras en ambas caras. Eje florífero de 10-15 cm de largo, desnudo en los dos tercios inferiores y con numerosas flores en el superior. Brácteas lanceoladas, tempranamente caducas. Flores amarillentas, solitarias y algunas gemelas, pedúnculos de 6-8 mm. Cáliz de 6 mm ±, tuvo corto, lacínias alesnadas, la inferior mayor, corola de 1 cm +; estandarte aovado, exteriormente pubescente; alas menores; quilla obtusa. Legumbre de 2 cm ± de largo, por 8 mm de ancho, comprimida, obscura y con pelos blanquecinos y terminada por un diente cónico: las depresiones en los espacios de las semillas no alcanzan á dividir la cavidad interna como sucede en *R. phaseoloides*, con la cual tiene alguna semejanza esta especie.

Vive en terrenos arenosos, preferentemente húmedos de Tacuarembó, campos graminosos, bajos, frescos. Florece por enero.

Digitized by Google

CXXV. ERIOSEMA Desv. en Ann. Sc. Nat. Ser. 1. IX. 421.— DC., Prodr., II, 388. (Rhynchosiae § 3).—Endl., Gen., n. 6691.— Benth. y Hook. Gen. II., 543. Baill., Hist. des pl. II, p. 261.— Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, 375.

Cáliz con lacinias libres ó las dos superiores poco soldadas. Estandarte aovado ú oblongo, con los bordes de la base plegados; alas angostas; quilla obtusa. Estambre décimo libre, los restantes soldados; anteras uniformes. Ovario sentado con 2 huevecillos; estilo filiforme ó poco engrosado superiormente, estigma pequeño, terminal. Legumbre comprimida, orbicular, oblicua, romboidal ú oblongo-ancha, con 2 ventallas y 2 semillas, generalmente comprimidas y fijas en la extremidad del funículo. Plantas herbáceas ó subleñosas, erectas, acostadas y también algunas volubles. Hojas pinadas con 3 hojuelas, sin estipulillas, y á veces con puntos resinosos como en los *Rhynchosia* pero nunca tan numerosos. Estípulas lanceoladas, libres ó unidas en una entera y opuesta á la hoja. Flores amarillas, en racimos axilares, solitarias ó gemelas, estandarte con vello sedoso en su dorso.

Especies conocidas, unas 40, la mayor parte austro americanas, algunas del Africa tropical y de Australia, 1 Asiática.

Entre nosotros existen dos.

1. **Eriosema rotundifolium** Micheli en Contr. à la Flore du Paraguay p. 35.

Rizoma leñoso, robusto. Tallos acostados, de 50-100 cm de largo y más á veces, delgados, estriados y pubescentes; estípulas patentes, lanceoladas, estriadas y vellosas, de 1 cm ± de largo; peciolos de 1,5 cm ±, pubescentes; estipulilas cerdosas. Hojuelas de 5-8 cm de largo por 4-6 de ancho, amplias, subromboidales, puntiagudas, las laterales menores, con pelos sobre las nerviosidades. Pedúnculos de 15-20 cm de largo, estriados, erizados, floríferos en su mitad superior; brácteas lanceoladas, caducas. Flores de 10

Digitized by Google

mm ±, amarillas, en pedunculillos cortos; cáliz de 3-5 mm, lacinias lanceolado-agudas, subiguales, la inferior un poco más larga; estandarte de 10-12 mm, aovado, exteriormente velloso, uña ancha y corta, bordes inferiores plegados; alas oblongas; quilla obtusa; estambre décimo un poco acodado en su base. Ovario muy velloso; estilo engrosado en su parte superior. Legumbre recta, de 2,5 cm ± de largo, por 6-8 mm de ancho, puntiaguda, con pelos, tuberculosos en su base. Semilla comprimida, ombligo oblongo.

Habita en Tacuarembó.

Balansa la recogió en el Paraguay en praderas del Cerro Peron y en Villa Rica colinas incultas. Florece en primavera.

2. **Eriosema Tacuarembóense** Arech.

Rizoma leñoso y grueso. Tallos de 30-50 cm de alto, erectos, vellosos, simples ó poco ramificados en su base. Estípulas de 1-1,5 cm de largo, lanceolado-agudas, estriadas, de color castaño, con pelos largos blancos, soldadas y opuestas á las hojas. Peciolos breves. Hojas inferiores á veces simples, las superiores pinadas con 3 hojuelas, de 6-8 cm y á veces más de largo, por 2-3 cm de ancho. Pedúnculos de 3 cm ± de largo, floríferos, en su ápice; pedunculillos de 3 mm ±, erectos. Brácteas lanceoladas, agudas, caducas. Cáliz de 7-8 mm, tubo brevísimo; lacinias alesnadas, subiguales, la inferior algo más estrecha y larga que las otras. Corola de 1 cm ±, rojizo-amarillenta; estandarte aovado, velloso en sn dorso y los bordes laterales doblados arriba de la uña, que es bastante corta y ancha; alas oblongo-falcadas, uña más larga que la del estandarte. Estambre décimo con su base engrosada y subacodada. Legumbre oblonga, comprimida, de 2 cm ± de largo, por 12 mm de ancho, negruzca y vestida de pelos blancos, largos.

Habita en campos de Tacuarembó, cerca de la Gruta de los Cuervos. Florece en verano.

Tribu VII. Dalbergieas Arboles y arbustos, á veces trepadores, de hojas pinadas con 5-00-hojuelas, pocas veces con 3-1. Inflo-

Digitized by Google

rescencia, generalmente apanojada ó racimosa, por lo demás bastante variada. Estambres monadelfos ó diadelfos. Legumbre indehiscente, membranosa, coriácea y también leñosa, á veces drupácea.

CXXVI. POECILANTHE Benth. en Journ. Linn. Soc. IV, Suppl., 80.—Benth. y Hook. Gen., I, 547.—Baill. Hist. de pl. II. 323.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 272.

Cáliz apeonzado, 5-dentado ó lobulado, y en este caso los dos lóbulos superiores soldados en uno entero ó sub 2-dentado. Estandarte orbicular; alas falcadas, oblongas ó aovadas; quilla corva subpicuda, sus pétalos adherentes por el dorso. Estambres todos soldados en una vaina abierta; anteras alternativamente cortas y largas; anteras de las primeras, versátiles, las otras, fijas por su base. Ovario subsentado, con ∞ huevecillos; estilo filiforme, encorvado, estigma pequeño y terminal. Legumbre orbicular, (en *P. parviflora* al menos). Semillas más ó menos orbiculares y comprimidas.—Arboles de hojas imparipinadas, hojuelas alternas, con estipulillas mínimas ó nulas. Estípulas caducísimas ó invisibles. Flores rojizas ó blanquecinas, ó rojo-violadas, dispuestas en racimos axilares ó laterales, esparcidas á lo largo del raquis.

Especies conocidas, 3, Austro-Americanas. Nuestra Flora cuenta con 1, frecuente en bosques ribereños.

1. **Poecilante parviflora** Benth. en Mart. l. c. 271.
Nombre vulgar: *Lapachillo*.

Arbol grande, madera dura, copa ramosísima. Ramaje lampiño, menos los brotes jóvenes que son un poco pubescentes. Estípulas ausentes. Peciolo común de 3-5 cm de largo. Hojuelas 5-3 en rama, aovado-oblongas, puntiagudas, de 3,5-5 cm de largo, por 2,5-3 de ancho, algo estrechadas hacia la base, rígidas, apergaminadas, verdes en ambas faces la superior más obscura y lustrosa. Racimillos solitarios en las axilas superiores, ó también á

Digitized by Google

veces en hacecillos de 1,5 - 2 cm de largo. Brácteas pequeñas, bracteítas diminutas. Flores de 6-8 mm, casi sentadas, amarillentas con manchas rojizas. Cáliz de 4 mm +, 4-hendido, lacinias angostas y agudas, la superior poco más ancha y sub-2-dentada en su ápice. Estandarte orbicular, íntegro con los lados plegados y su uña más corta que el cáliz; alas tan grandes como el estandarte, falcadas; quilla más corta que las alas, con pico obtuso. Ovario sobre un pie corto; estilo lampiño; estigma breve. Legumbre orbicular, biconvexa, de 2 cm ± de largo, con diente pequeño y torcido en su ápice.

Vive en las orillas del Rio Negro y Uruguay. — Fructífica en abril. Recogimos ejemplares en Arenal Grande.

CXXVII. LONCHOCARPUS H. B. y K. Nov. Gen. et Sp. VI. 383. — DC. Prodr. II, 259. (part.) — Endl., Gen., n. 6544. — Benth, y Hook, Gen., I, 548. — Baill. Hist. de pl., II, 327. — Teubert en Engler y Prantl, Pflansenfam., III. 2. p. 343.

Cáliz truncado con dientes brevísimos. Estandarte orbicular ó aovado con dos apéndices sobre la base; alas oblongas, oblicuas ó falcadas, adherentes con la quilla arriba de la uña; quilla casi derecha, ó un tanto arqueada, obtusa con sus pétalos adherentes por el dorso. Estambre décimo libre, los demás soldados en tubo cerrado; anteras versátiles. Ovario con 2-00 huevecillos; estilo encorvado, filiforme, estigma pequeño, terminal. Legumbre oblonga ó alargada, plana, membranácea ó coriácea, indehiscente. Semillas 1-2, raramente ∞, comprimidas orbiculares ó arriñonadas, raicilla corva. — Arboles ó arbustos trepadores. Hojas alternas, imparipinnadas con ∞ hojuelas opuestas. Flores violadas, purpúreas ó blancas, dispuestas en racimos, simples generalmente. Brácteas y bracteitas pequeñas, caducas. Estandarte sedoso generalmente.

Especies conocidas alrededor de 50, la mayor parte Americanas, una Australiana.

En los bosques de la República vive una especie de este género.

Digitized by Google

1. **Lonchocarpus neuroscapha** Benth. en Mart. l.c. p. 278, Estampa IXC fig. II. = Neuroscapha Guilleminiana Tul. en Ann, Sc. Nat. Par. Ser. 2. XX. 137. y en Arch. Mus. Par. IV. 76. t. 6,

Arbol de regular altura. Ramaje abierto, lustroso. Estípulas ausentes. Peciolo común de 5 cm de largo, lampiño; peciolillos rojizos, subpubescentes, de 3 mm ±. Hojuelas 7-9 oval-oblongas ó tambien elíptico-oblongas, más ó menos estrechadas hácia el ápice y terminadas en punta obtusa, lampiñas, de 4-5 cm de largo, por 1,5-2 de ancho. Racimos de 9 cm ± de largo, solitarios, axilares, con muchas flores en la parte superior, la inferior casi desnuda; bracteitas debajo del cáliz pequeñas, orbiculares, caedizas. Flores de 1 cm ±, violadas, erectas antes de abrirse y despues cabizbajas. Cáliz de 2,5 cm ±, acampanado, rojizo con tomento corto. Estandarte orbicular, apenas escotado en su ápice; alas poco falcadas; con sus pétalos semejantes á los de la quilla, Legumbre lampiña de 5-8 cm, angostada hácia la base, semillas 1 ó 2, negruzcas, arriñonadas, de 10 mm ± de largo por 5 mm de ancho, ombligo oblongo.

Con buenos ejemplares en flor y fruta á la vista describimos este especie modificando en parte á Bentham l.c., de tal modo que nuestra descripción correspondería á la variedad γ *Martiana* de dicho autor, ó más bien convendría crear otra con el nombre de *L. uruguaya*.

Habita en bosques ribereños del Río Negro y Uruguay. Fructifica en abril.

Tribu VIII. Soforeas. Arboles ó frúctices elevados ó trepadores, raravez arbustillos ó subherbáceos. Hojas pinadas con 5-∞ hojuelas, ó con 1, rara vez con 3. Estambres, 10, libres.

CXXVIII GOURLIEA Gill. en Hook., Bot. Misc., III., 207. t. 106.—Endl., Gen., n. 6746.—Bent. y Hook. Gen. I, 555.—

Digitized by Google

Baill. Hist. de pl., II, 359.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p, 196.

Cáliz de 5-lóbulos ó dientes, 2 superiores casi soldados y truncados, los inferiores angostos. Pétalos estrechos inferiormente y unguiculados; estandarte orbicular ancho, patente; alas aovadas y oblicuas, onduladas; quilla menor que las alas, levemente encorvada, obtusa, sus pétalos coherentes en el dorso. Estambres libres ó pocos soldados en la base; anteras pequeñas. Ovario sentado, huevecillos ∞; estilo encorvado, alesnado, estigma terminal mínimo. Legumbre ovoide ó globosa, indehiscente, subdrupácea, endocarpio leñoso, epicarpio crustáceo-carnoso. Semillas 1-2, arriñonadas; cotiledones robustos; raicilla corta, poco encorvada. Arboles de ramas espinosas. Hojas imparipinadas, hojuelas ∞, pequeñas, sin estipulillas. Flores amarillas en cortos racimos reunidos en hacecillos con frecuencia, nacidos en ramas viejas. Brácteas mínimas; bracteitas nulas.

Este género está representado por una especie habitante, no solo entre nosotros, sino en la República Argentina y con mayor frecuencia, en el Paraguay tambien y en el Brasil.

1. **Gourlica decorticans** Gill. ex Hook. Bot. Misc. III. (1833). 208.

Arbusto elevado ó árbol de regular tamaño, tronco de 2-3 m, copa regular, más ó menos densa ó abierta, ramas espinosas, terminadas en punta acerada comunmente. Estípulas pequeñas, escamosas, pubescentes, caedizas, visibles en ramas jóvenes. Pecíolo común de 1-2 cm, pubescente, á veces lampiño; hojuelas 3-5, linear-oblongas de 1,5-3 cm, ó aovadas, pubescentes en ambas faces. Racimos cortos, axilares ó nacidos en ramas viejas y reunidos en hacecillos de 2-3 cm. Brácteas y bracteitas diminutas, caedizas. Flores 5-10, de 6 mm ±, amarillas; pedunculillos de 7 mm, pubescentes como el eje. Cáliz de 4 mm ±, acampanado,

Digitized by Google

pubescente, lacinias subiguales, las dos superiores soldadas. Estandarte aovado, ámplio con escotadura breve, uña corta, alas oblongas, subfalcadas, quilla más corta que las alas. Estambre de 5 mm ±, filamentos aplanados en su base y casi libres. Ovario con pelos sedosos.

Vive en los bosques del Río Negro y Uruguay. Es común en la República Argentina, Sierras de Córdoba.

La fruta es comestible dulce y agradable. Los indios del Gran Chaco la comen y constituye para ellos alimento importante. Las hojas se consideran como buen emoliente. La madera es dura y muy apreciada para cabos de herramientas, achas, martillos etc. Sirve tambien en la costrucción de ranchos. La corteza se aplica contra flujos de sangre.

N. B. Las muestras que conservamos en nuestro herbario procedentes de Mercedes se distinguen de las que recogimos en Córdoba (R. A.) por sus flores menores y sus hojas lampiñas.

Los troncos viejos se descortezan naturalmente, descubriendo los nuevos tegumentos verdosos y lisos.

Subórden II. CESALPINIEAS

Flores 5-meras, rara vez 4-meras, irregulares, raramente regulares. Cáliz de 5 sépalos libres ó más ó menos soldados en tubo breve con sus lacinias empizarradas, pocas veces valvadas. Corola de 5 pétalos ó menos por aborto, el superior interno en la prefloración, los demás empizarrados. Estambres 10 ó menos por aborto, libres, ó uno que otro ó todos brevemente soldados. Ovario libre. Semillas con albumen copioso ó nulo.—Arboles y frútices, pocas veces hierbas. Hojas pinadas ó bipinadas, pinas con 1-∞-yugas de hojuelas, pocas veces simples. Flores variadas, algunas grandes y vistosas.

Tribu I. EUCESALPINIEAS.—Flores irregulares ó casi regulares. Cáliz de sépalos libres hasta el disco. Corola de 5 pétalos empi-

Digitized by Google

zarrados, el superior interno. Estambres libres, anteras versátiles. Ovario libre, inserto en el fondo del receptáculo. Hojas bipinadas, raramente pinadas ó con una sola hojuela.

CXXIX. CAESALPINIA Linn. Gen., n. 516.—Endl., Gen., n. 1312. (ex parte)—Benth. y Hook., Gen., I, 565.—Baill. Hist. de pl., II. 140.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 173.

Cáliz de tubo corto, con 5 lacinias empizarradas, la inferior externa, cóncava generalmente mayor. Pétalos 5, orbiculares, abiertos, empizarrados, desiguales, ó el superior, interno, menor. Estambres 10, libres, inclinados, filamentos ordinariamente vellosos en la base, anteras uniformes, celdillas con dehiscencia longitudinal. Ovario sentado, libre en el fondo del cáliz, con pocos huevecillos; estilo filiforme, estigma terminal truncado, cóncavo. Legumbre oblonga, lanceolada ó falcada, comprimida, 2-valva. Semilla atravesada, aovada, orbicular, ovoide ó globosa, á veces carnosa; albumen nulo; cotiledones planos ó carnosos; raícilla corta y recta. —Árboles ó arbustillos, algunos trepadores, inermes ó con aguijones acerados. Hojas bipinadas, hojuelas en unas, pequeñas y numerosas, en otras pocas, y en algunas, grandes, herbáceas ó coriáceas. Estípulas variadas. Flores amarillas ó rojas, racimosas, racimos abiertos en axilas superiores ó en el ápice de ramas apanojadas. Brácteas pequeñas, pocas veces grandes y membranáceas, las más caducas; bracteitas O.

Especies conocidas cerca de 38, diseminadas en regiones cálidas de ambos mundos. En el Uruguay existen dos.

1. **Caesalpinia Gilliesii** Vall. según Hook.—Benth. en Mart. l.c. p. 71.=C. macrantha Delille Ind. Sem. Hort. Monsp. 1838., ex Linnaea XIII. Littbl. 103.=Poinciana Gilliesii Hook. Bot. Misc. I, 129, t. 34. Bot. Mag. t. 4006.=Erythrostemon Gilliesii Link, Kl. y Otto l.c. Pl. rar. I, 98, t. 39.

Nombre vulgar: *Barba de chivo*, entre nosotros.

Digitized by Google

Arbustillo de 1-2 m de altura, ramoso y sin espinas. Hojas de 10-15 cm, con 20-40 pinas; hojuelas 8-15-yugadas, subsentadas, oblongas, de 5-6 mm. Estípulas membranáceas, lanceoladas, caedizas. Racimos terminales simples, de 8-10 cm ó más; brácteas aovado-lanceoladas, cóncavas, puntiagudas, caedizas en hora temprana. Pedunculillos de 2 cm ±, glándulo-viscosos, sin bracteítas. Cáliz de 2 cm, tubo corto, lacinias coloreadas y con vello glanduloso, la inferior ancha y cóncava. Pétalos de 2,5-3 cm amarillos. Estambres, de 5-8 cm, rojo-carminados. Ovario pubescente glanduloso. Legumbre falcada de 8-10 cm, comprimida, plana. Semillas aovadas.

Vive en bosques ó en campo abierto, terrenos pedregosos. Florece en primavera. Es muy frecuente en la República Argentina donde se conoce con los nombres vulgares de *Lagaña de perro*, *Mal de ojos*, *Disciplina de monja y Barbón*.

Se cultiva como planta ornamental.

Es insectívora, con sus pelos glandulosos caza pequeños insectos que mata primero y digiere después, en virtud de jugos venenosos que segrega con ese fin. Pequeños fragmentos de carne ó albúmina que se coloquen sobre sus glándulas son digeridos igualmente.

Moscas domésticas y otros insectos, mueren cuando llegan á chupar los jugos de este arbusto, de modo que conviene emplearlo contra bichos tan incómodos, colgando algunos gajos en parajes adecuados.

2. **Caesalpinia rubicunda** Benth. en Mart. l.c. p. 73. = Cladotrichium rubicundum Vog. en Linnaea XI. 401.

Planta leñosa de 1-1,5 m de altura, ramosa, lampiña ó con alguna pubescencia esparcida, ramillas y peciolos un tanto glandulosos. Hojas con pinas 3-5-yugadas, generalmente 4 con impar; hojuelas 9-15-yugadas, sentadas, aovadas, de 2,5 mm ± de largo por 1,5 de ancho, con glándulas negruzcas en la cara inferior.

Digitized by Google

Peciolo común, de 5 cm ±, los secundarios de 3 cm ±. Estípulas pequeñas, delgadas. Flores rubicundas dispuestas en racimos terminales, midiendo 4-6 cm. Brácteas caedizas, visibles sólo en flores no abiertas; pedunculillos de 1 cm ±. Cáliz de tubo cortísimo, lacinias de 7-8 mm, pubescentes y glandulosas, 4 superiores oblongas, obtusas, apenas empizarradas, la inferior cóncava, ancha y algo más larga. Pétalos de 1 cm ±, 4 inferiores aovado-oblongos, el superior erecto, oblongo, plegado, con su dorso sembrado de glándulas. Estambres más cortos que la corola, filamentos vellosos hacia su base. Ovario tomentoso, glanduloso, con 8-12 huevecillos. Legumbre falcada, de 3-4 cm de largo por 7-9 mm de ancho.

El ejemplar que nos ha servido en esta descripción nos fué donado por el Sr. Osten, quien lo recogió á orillas del Río Arapey, en octubre.

3. **Caesalpinia modesta** Arech.

Planta inerme de 50-100 cm de extensión, ramificada y acostada; tallos estriados poco pubescentes. Hojas bipinadas, pinas 2-3-yugadas con impar; hojuelas sentadas, 9-11-yugadas, oblongas, de 7-9 mm de largo por 2,5 de ancho, con el nervio medio pubescente, lampiñas por la haz y algunos pelos diseminados en el envés. Peciolo común de 3 cm de largo, los secundarios de 4 cm ±, terminados en punta ténue, pubescentes. Estípulas lanceoladas, estrechas, caedizas. Racimos terminales de 6-10 cm de largo. Flores amarillentas, pálidas; brácteas diminutas, pedunculillos de 4-5 mm. Cáliz de 6 mm ±, velloso, con glándulas, 4 lacíneas superiores, lineares, 1 inferior ancha, cóncava poco más larga ó casi igual á las otras; pétalos un tercio más altos que el cáliz; estandarte de 7 mm, oblongo, estrechado en su medio, con glándulas en el dorso y varios pelos sobre la uña; alas aovadas; quilla poco más larga que las alas. Estambres más cortos que la corola, vellosos en su parte media inferior. Legumbre de 3-4 cm, verde-cenicienta, comprimida, pubescente.

Digitized by Google

Encontramos esta especie en Cuchilla Negra cerca de Tranqueras, por el mes de noviembre.

CXXX GLEDITSCHIA Linn. Gen. n. 1159 *(Gleditsia)*. Adans. Fam. des plantes, II, 319.—Juss., Gen., 346.—Gaertn., Fruct., II, 311, t. 146.—Poir., Dict., 641, Suppl. II, 641; Ill., t. 857.—DC. Mem. Legum., I, t. 22; Prodr., II, 479.—Endl., Gen., n. 6756.—Benth. y Hook. Gen., 568.

Flores polígamas. Cáliz de tubo apeonzado con 3-5 lacíneas angostas, subiguales. Pétalos 3-5, sentados, poco desiguales, empizarrados, cubiertos casi en el boton por los sépalos. Estambres 6-10, libres; anteras uniformes, longitudinalmente dehiscentes. Ovario rudimentario en las flores ♂, ó nula, en las hermafroditas, subsentado y libre en el fondo del cáliz. Huevecillos 2-∞; estilo breve, estigma terminal. Legumbre aovada, ó larga, recta, plano comprimida, coriácea ó subcarnosa, indehiscente ó tardíamente 2-valve, interiormente pulposa. Semilla transversal, aovada, comprimida, albuminosa; cotiledones planos; raícilla, recta y un poco sobresaliente.—Arboles con espinas robustas, aceradas, en tronco y ramas. Hojas bipinadas y en el mismo árbol simplemente pinadas; hojuelas pequeñas con sus márgenes un tanto afestonadas ó dentadas. Estípulas invisibles. Flores pequeñas, verdosas ó blanquecinas, en racimos axilares simples ó apanojados. Brácteas pequeñas, escamosas. Bracteítas nulas.

Especies conocidas 4 ó 5, indígenas del Asia templada ó subtropical y de la América boreal, una de la austral.

1. **Gleditschia amorphoides** (Gris.) Taub. en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, parte 3. p. 169, y en Vergl. Ber. Deutsch. Bot. Gesells. 638, (1892); estampa XXXII. = Garugandra amorphoides Gris. en Symb. ad Flor. Argent.

Nombre vulgar: *Coronda*.

Digitized by Google

Arbol de 7-10 m de altura, con tronco de 75 cm ± de diámetro con numerosas espinas cerca de su base, fuertes, ramificadas, de 30 y á veces más cm de largo y puntiaceradas. Copa abierta; ramas angulosas, asurcadas con corteza cenicienta, resquebrajada, un poco pubescentes las jóvenes ó completamente lampiñas y lustrosas, y con frecuencia, armadas con espinas semejantes á las que existen en el tronco, pero no tan grandes; simples, bi ó tripartidas, muy pocas. Pecíolos acanalados y más ó menos pubescentes en su parte inferior sin hojuelas, lampiño en lo demás; hojas bipinadas 1-3-yugadas, opuestas ó alternas; hojuelas membranáceas ó apergaminadas, 5-8-yugadas, alternas, opuestas ó subopuestas, de 12-22 mm de largo por 6-8 mm de ancho, aovadas un poco oblícuas, de ápice obtuso y de márgenes irregularmente onduladas y con un diminuto diente en cada lóbulo. Flores, blanco-verdosas, dioicas, pocas veces polígamas, en racimillos, formando haces dispuestos en la axila de hojas ó sobre nudosidades viejas; las masculinas tienen cáliz apeonzado, de 5 mm ±, exteriormente pubescente, con 4 (raramente 3-5) lóbulos aovados y redondeados, empizarrados en el boton, subiguales, y vellosos interiormente hasta el arranque de los estambres. Pétalos aovado-oblongos, tan largos como el cáliz. Estambres, 8 habitualmente, (rara vez 6 ó 10) largos y cortos alternativamente, filamentos vellosos en su base, anteras introrsas, ovario nulo; las femeninas no se conocen. Legumbre comprimida de 6-8 cm de largo por 2-3 de ancho, oblonga, falcada, gruesa, negra y lustrosa en su corteza, repleta de tejido subleñoso en el que se hallan sumergidas las semillas de forma aovada (1 cm de largo por 5-mm de ancho) con tegumento de color oliváceo, liso, albuminosas, cotiledones planos, raicilla recta y algo sobresaliente.

Vive en montes ribereños, Cuaró Grande, Cuareim, cerca de San Eugenio. Fructifica en febrero.

Existe en la República Argentina en la que se conoce con el nombre de *Quillay, Coronilla*, *Espina de corona Cristi*, *Espinillo amargo*, y en Bolivia, *Papipueta*.

Digitized by Google

Encontramos este árbol por primera vez en el Cuaró. Los ejemplares que vimos y que llamaron nuestra atención por las espinas aceradas que presentaban sus troncos, en la base principalmente, contenían una que otra legumbre seca. Estas legumbres, ó mejor el tejido interno que envuelve á las semillas, reducido á polvo y absorbido por la nariz, produce violentos y repetidos estornudos cual no lo haría mejor el más fuerte rapé.

Las raspaduras de la corteza de las espinas, infundidas en agua hirviente, se usan en la medicina casera contra ciertas afecciones de los riñones, conocidas en el nombre de mal de piedra. Es creencia de la gente de campo, que disuelve cálculos renales ó los expulsa del cuerpo.

Por estas propiedades estornutatorias, merece ser estudiado este producto vegetal química y fisiológicamente, así como convendría averiguar también si son ó no reales las otras virtudes que se le atribuyen.

CXXXI. PARKINSONIA Linn., Gen., n. 513.—Juss., Gen., 347.—Lamk, Dict., V, 21; Suppl., IV, 302; Ill., t. 336.—DC., Mem Légum., t. 21, fig. 112; Prodr. II, 486.—Endl., Gen., n. 6775.—Benth. y Hook., Gen. I, 570.—Baill., Hist., de Pl., II, 171.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III, 2, p. 171.

Cáliz corto con 5 lacinias membranosas, algo desiguales, poco empizarradas ó valvares. Pétalos 5, patentes, un tanto desiguales, el superior interno ancho. Estambres, 10, libres, algo inclinados, filamentos vellosos en la base; anteras uniformes, aovadas, versátiles, longitudinalmente dehiscentes. Ovario libre en el fondo del cáliz; huevecillos ∞; estilo filiforme, replegado en el botón, estigma pequeño y terminal. Legumbre linear, sinuosa, sub-2-valva, valvas tenues ó poco coriáceas. Semillas oblongas albuminosas, fijas en el ápice del hilo que es mínimo, cotiledones planos, carnosos, raicilla recta y pequeña.—Arboles. Hojas pinadas, peciolo común, brevísimo, pinas largas con hojuelas numerosas. Estípulas espino-

Digitized by Google

sas. Flores amarillas dispuestas en racimos axilares. Brácteas caducas, sin bracteítas.

Especies conocidas, 3, una Mejicana, otra Austro-Africana y la tercera indígena de la América cálida occidental, en las Islas Antillanas ampliamente dispersada y cultivada en regiones intertropicales del viejo mundo. Vive también entre nosotros, en los montes del Uruguay sobre todo. Se emplea para formar cercos ó sotos vivos de aspecto llamativo y eficaces á la vez por ser de difícil penetración á causa de las espinas aceradas que tienen.

1. **Parkinsonia aculeata** Linn. Hort. Cliff. 147, t. 13. Jacq. Amer. 121, t. 20. DC. Mem. Leg. II, t. 21, y Prodr. II, 486.

Nombre vulgar: *Cina-Cina.*

Arbol de mediana estatura, copa abierta, extendida. Peciolo común, espinoso, cónico y acerado; pinas en la base de éstas espinas, 2 ó 4 y á veces más, de 35-45 cm de largo, raquis comprimido, hojuelas, ó numerosas y entonces bastante aproximadas, ó aisladas y en tal caso escasas, linear-oblongas, de 6 mm ± de largo, alternas ó subopuestas, peciolillos cortos. Estípulas espinosas, de 5-10 mm de largo, aceradas. Racimos axilares de 10 cm ± con bastantes flores. Brácteas caedizas, cóncavas, pequeñas. Pedunculillos filiformes de 1-1,5 cm. Cáliz en forma de cúpula corta y ancha, lacinias lineares, subiguales, de 5-6 mm, membranosas; pétalos de 1,5 cm ±, amarillos, subiguales, el superior algo mayor y adornado de pintas rojas. Estambres más cortos que los pétalos, filamentos engrosados hacia la base, pestañosos. Legumbre linear de 8-10 cm con estrangulaciones, y con 2 ó 4 semillas.

Arbol de bosques uruguayos. Florece en diciembre y enero.

Tribu II. Casieas. Hojas imparipinadas ó bruscamente pinadas. Cáliz de 5 sépalos libres, empizarrados, rara vez valvados. Pétalos 5 ó menos. Estambres libres, pocas veces en número igual ó superior á 10, y en tal caso casi siempre estériles los del costado

Digitized by Google

superior; anteras basifijas, dehiscentes por hendiduras cortas ó por poros.

CXXXII. CASSIA Tournef., Inst., 619, t. 392.—Linn., Gen., n. 514.—Adans., Fam. des pl., II, 317.—Juss., Gen., 348.—Gaertn., Fruct., II, 313, t. 146, 147.—Lamk, Dict., I, 641; Suppl., II, 124; Ill., t. 332.—DC., Prodr., II, 489.—Collad. Monogr. des cases, Montpell., 1816, icon.—Endl, Gen., n. 6781.—Benth. y Hook., Gen., I, 571.—Baill. Hist. de pl., II, 187.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III, 2, p. 157.

Cáliz corto; lacinias 5, empizarradas. Pétalos 5, empizarrados, patentes, subiguales ó el inferior mayor y el superior interno. Estambres, ya 10, perfectos y subiguales ó los superiores menores, ó 3 superiores menores imperfectos, ó abortados: ya 5; anteras uniformes ó mayores en los estambres inferiores, dehiscentes por hendidura incompleta ó por poros del ápice ó bien por perforación de la base. Ovario sentado ó sostenido en un pequeño pie, libre en el fondo del cáliz, frecuentemente arqueado, huevecillos ∞; estilo breve ó alargado, estigma terminal truncado, rara vez pestañoso. Legumbres cilíndricas ó plano comprimidas, coriáceas ó membranáceas, indehiscentes ó 2-valvas, á veces divididas internamente por laminillas membranosas, horizontales entre las semillas, ó pulposas. Semillas transversal, horizontal ó verticalmente comprimidas, albuminosas; cotiledones aovados ú oblongos, raícilla recta.—Arboles, arbustos ó hierbas. Hojas pinadas, raramente reducidas á filodios. Estípulas variadas; glándulas peciolares, verrugosas ó escuteliformes, en muchos casos. Flores amarillas, blancas ó rojizas, dispuestas en racimos axilares ó terminales y también en panojas, ó subsolitarias axilares. Brácteas y bracteítas variadas.

Especies conocidas, al rededor de 400, indígenas de regiones cálidas de ambos mundos; numerosas en América austral, Uruguay, Argentina, Chile y Méjico, en Africa, Asia y Australia.

Digitized by Google

1. **Cassia bicapsularis** Linn. Spec. Pl. 538.—DC. Prodr. II. 494.—Vog. Syn. Cass. 18.—Benth. en Mart. l.c. 106.=Cassia Alcaparillo HBK. Nov. Gen. et Spec. VI. 355. DC. Prodr. II. 494.—Cassia crassisepala Benth. Linnaea XXII. 527.

Fruticosa. Hojuelas 3-5-yugadas, aovadas, oblongas, obtusas ó rara vez agudas, lampiñas ó en la cara inferior algo peludas, glándula situada entre el primer par inferior de hojuelas. Racimos axilares ó en panojas terminales. Estambres, 2 mucho más largos que los otros. Legumbre cilíndrica, tardíamente dehiscente.

Este arbusto de copa bastante densa, florece por los meses de octubre y noviembre.

2. **Cassia corymbosa** Lam. Dict. I. 644.—DC. Prodr. II. 491. —Vog. Syn. Cass. 19. Bot. Mag. t. 633. Benth. en Mart. l. c. p. 107.=Cassia crassifolia Orteg. Dec. X. 122., ex Collad.

Nombre vulgar: *Rama negra*.

Arbusto de 2-3 m, ramoso, lampiño. Hojuelas 3-yugadas, brevemente pecioladas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, agudas, glándula pequeña y situada entre el primer par de hojuelas de la base. Peciolo común de 4 cm ±. Estípulas lineares, caedizas. Flores en racimos axilares ó en panojas terminales y corimbosas. Brácteas pequeñas, caedizas, lacinias interiores de 8 mm ± de largo, las exteriores algo menores. Pétalos de 1,5-2 cm de largo, aovado-anchos, estrechados en uña corta. Anteras inferiores de 6 mm ±, 2 ó 3 en largos filamentos, 4 menores y en filamentos cortos; estaminodios 3 en forma de laminillas oblongas ú oval-oblongas. Legumbre subcilíndrica, anillada de 10 cm de largo poco más ó menos.

Habita en bosques, preferentemente en tierras frescas húmedas. Florece en verano.

3. **Cassia oblongifolia** Vog. Syn. Cass. 23 y en Linnaea XI. 667. Benth. en Mart. l.c. p. 110.

Digitized by Google

Arbustillo de ramaje abierto, de 2 á 3 m de altura, lampiño ó con breve pubescencia. Peciolos de 10-11 cm, desnudos en la base, con una glándula pedunculada, cónica entre el primer par de hojuelas. Estípulas de 3 mm ±, lanceolado-agudas, estrechas. Hojuelas 5-8-yugadas, oblongas, de 3 cm ±, obtusas, las inferiores un poco menores. Racimos en panojas como el *C. corymbosa*. Flores de 1,5-2 cm, amarillas, pedúnculos de 2 cm ±, tenues. Sépalos membranosos, de 8 mm ±, aovado-obtusos, los internos petaloides. Pétalos aovados, los inferiores más cortos. Anteras fértiles con su cúpula truncada, 2 inferiores corvas de 6 mm ±, filamentos largos, comprimidos, la tercera algo menor, 4 intermediarias de 4 mm, filamentos cortísimos; estaminodios, 3 superiores, breves, en filamentos cortos, laminilla dilatada, obtusa. Ovario lampiño. Legumbre de 7-10 cm, poco arqueada, con suturas sobresalientes.

Tiene semejanza con *C. corymbosa* del que se distingue fácilmente por sus hojas con muchas hojuelas.

Hallamos esta especie en Cuchilla Negra el mes de noviembre.

4. **Cassia nana** Benth. en Mart. l.c. p. 110.

Planta pequeña de rizoma perenne. Tallos estériles acostados, angulosos, lampiños, los floríferos, erectos, de 2-5 cm de alto, con pelos suaves. Hojuelas 1-yugadas, sentadas en la extremidad del peciolo que es velloso y mide 2 cm ± de largo, aovado-oblícuas, obtusísimas, desiguales en la base, de 2-2,5 cm de largo, gruesas, lampiñas en la haz, vellosas en el envés con nervio medio robusto y circundadas por un cordón venoso marginal. Estípulas angostas, subfalcadas, rígidas, persistentes. Racimos axilares con escasas flores, tan altas como las hojas. Corola de 1 cm ±, Anteras 2 en filamentos tan altos como los pétalos, los restantes más cortos. Legumbre lampiña de 5-6 cm de largo.

St Hilaire halló esta especie en la República Uruguaya, los ejemplares de su Herbario particular pasaron al Museo de París.

Colinas pedragosas de Tambores. Forece en primavera.

Digitized by Google

5. **Cassia leptocarpa** Benth. en Linnaea XII. 528; y en Mart. l.c. p. 112.

Nombre vulgar: *Café del país* ó *taperibá*. En el Brasil se conoce con el nombre de *Fedegoso*.

Planta herbácea ó subleñosa en su base, de 25-40 cm de altura, ramas extendidas, abiertas, lampiñas. Hojuelas 5-7-yugadas, aovado-lanceoladas, puntiagudas, lampiñas, de 6 cm ± de largo por 2,5 de ancho. Peciolo común de 10 cm ±, con glándula sentada en su base. Estípulas lineares muy caedizas. Racimos brevemente pedunculados en las axilas superiores y más cortos que las hojas generalmente. Brácteas cerdosas, pequeñas, caducas. Flores de 2 cm ±. Sépalos membranosos, subpetaloideos, verdosos con márgen coloreada. Pétalos pálido-amarillentos, venosos. Estambres, 2 laterales grandes con anteras oblongo-encorvadas de 8 mm ± de largo, ápice prolongado en pequeña lengueta, filamentos más cortos que las anteras; estaminodios en forma de laminilla aovado-obtusa. Ovario lampiño. Legumbre de 10-12 cm de largo por 6-8 mm de ancho, con las suturas sobresalientes.

Se encuentra en parajes arenosos, cerca de Soriano, Mercedes y en orillas del rio Uruguay. Florece en verano.

6. **Cassia occidentalis** Linn. Spec. pl. 539. DC. Prodr. II. 497. Vog. Syn. Cass. 21.=C. falcata Linn. Spec. pl. 539.-DC. II. 497. Nombre vulgar entre los brasileños, *Fedegoso*, y entre nosotros *Café taperibá*.

Planta subleñosa de 50-100 cm de altura, anual, lampiña ó con pocos pelos las ramas y hojas jóvenes. Hojuelas 4-6-yugadas, aovado-lanceoladas, puntiagudas, de 2-5 cm de largo por 1,5-3 de ancho con una glándula globosa en la base del peciolo. Racimos axilares, solitarios ó varios juntos en el ápice de ramas, con pocas flores, y brevemente pedunculados. Flores amarillas, de 2-3 cm de

Digitized by Google

largo, pedúnculos de 1-1,5 cm. Sépalos membranosos con sus márgenes coloreadas de rojo. Pétalos con venas rojizas. Legumbres lineares, de 8-10 cm de largo, comprimidas, puntiagudas con los bordes sobresalientes. Semillas transversalmente dispuestas, aovado-comprimidas, numerosas.

Despide olor desagradable. Las semillas torrefactas se usan en infusión como el café, cuyo aroma y sabor recuerdan vagamente.

La especie anterior tiene legumbres y semillas semejantes á esta y también se emplean á guisa de café.

7. **Cassia rotundifolia** Pers. Syn. Pl. I. 456.—DC. Prodr. II. 501. Vog. Cass. 57.=C. bifoliata DC. en Collad. Hist. Cass. 120. t. 9. y Prodr. II. 501.=C. pentandra Raddi, Quar. Piant. Bras. Nuov. 20 (en Mem. Acad. Moden. XVIII.)=C. monophylla Vell. Fl. Flum. 166. l.c. IV. t. 61.

Planta de 20-40 cm de altura, perenne. Tallos acostados y también erectos y vellosos. Hojuelas 1-yugadas, de 2 cm ±, sentadas en el ápice del peciolo, medio aovadas, obtusas, con muchos nervios en uno de sus lados, membranosas, sin glándulas. Estípulas acorazonadas y lanceoladas, agudas, multinerviadas, de 1 cm ± de largo, adosadas al tallo. Pedónculos de 3 cm +, solitarios, filiformes, con dos bracteitas un poco arriba del medio ó cerca del ápice, angostas y agudas. Sèpalos membranosos, de 5 mm ± con pelos rígidos; corola de 1 cm, amarilla. Estambres perfectos, 5 con anteras de 2-2,5 mm y filamentos breves, comprimidos. Legumbre de 4-5 cm, comprimida, poco pubescente ó bien lampiña y con muchas semillas.

Vive en terrenos arenosos, florece en diciembre y fructifica por marzo y abril.

Poseemos ejemplares de ramas erectas y rígidas, con dos flores en cada axila.

8. **Cassia flavicoma** H.B.K. Nov. Gen. et. sp. VI. 366.—DC. Prodr. II. 503.—Benth. en Mart. l.c. 174.

Digitized by Google

Fruticosa, con pubescencia suave amarillenta ó erisado-amarilla. Hojuelas 6-20-yugadas, angostas, oblongas, obtusas ó también puntiagudas, peninerviadas y con su costilla un tanto excéntrica. Flores grandes. Legumbre erisada de pelos cortos. Especie próxima á *C. Chamaecristae y C. glandulosa*, de las que se distingue por la pubescencia copiosa, amarillenta que la viste, particularmente. Florece en noviembre.

Tribu III. BAUHINEAS.

Hojas simples, enteras, bilobuladas, ó raramente compuestas de 2 hojuelas. Cáliz gamosépalo abriéndose de varias maneras con lóbulos ó dientes empizarrados. Pétalos 5, regulares ó irregulares. Anteras versátiles. Ovario céntrico ó excéntrico, inserto en este último caso sobre la pared anterior del tubo receptacular, á una altura mayor ó menor. Ovulos 2-∞. Semillas albuminosas.

CXXXIII BAUHINIA Plum., Nov. gen., t. 13.—Linn. Gen., n. 511.—Adans. Fam. des pl., II, 317.—Juss., Gen., 351.—Lamk. Dict., I, 388; Suppl., I, 598; Ill., t. 329.—DC. Prodr., II, 512.—Endl., Gen., n. 6790.—Benth. y Hook., Gen., I, 575.—Baill., Hist., pl. II, 186. —Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 147.

Cáliz tubuloso, apeonzado corto ó largo, con 5-dientes ó lacínias, empizarradas ó valvadas en el botón. Al tiempo de abrirse se divide generalmente en cierto número de porciones limitadas por hendiduras longitudinales; ó en una sola pieza espatiforme, más ó menos completa. Pétalos 5, casi iguales, erectos, patentes, empizarrados, el superior interno. Estambres perfectos: ya 10, ya menos, uno que otro reducido á estaminodio ó deficientes, libres ó brevemente soldados; anteras aovadas, oblongas, ó lineares, versátiles, celdillas longitudinalmente dehiscentes. Ovario estipitado, raramente subsentado, estipete libre en el fondo del cáliz ó adnato con él; huevecillos 2-∞; estilo filiforme ó breve, estigma terminal, pequeño, rara

Digitized by Google

vez dilatado. Legumbre oblonga ó lineal, recta, ú oblícua, pocas veces falcada, membranosa, coriácea, subcarnosa ó dura, indehiscente ó 2-valva, continua, ó á veces con itsmos entre las semillas que son orbiculares, aovadas, comprimidas, de tegumunto duro ó ténue y albuminosas; cotiledones planos, carnosos; raicilla corta, derecha ó algo oblícua. Arboles ó arbustos, erectos ó trepadores, tallos generalmente achatados y con zarcillos á veces en la base de las ramas. Hojas ya simples 3-∞nerviadas, íntegras ó 2-lobuladas, (compuestas de 2-hojuelas ± soldadas) ya formada con 2-hojuelas cuyo peciolo se prolonga en arista. Estípulas variadas. Flores blancas, pocas róseas, rojas ó purpúreas, racimosas, racimos simples, terminales, pocos axilares á veces en panojas terminales amplias ó en corimbos.

Especies descritas hasta el presente, al rededor de 130, diseminadas por las regiones tropicales ó subtropicales de ambos mundos. En el Uruguay se encuentra una especie.

1. **Bauhinia candicans** Benth. en Mart. l.c. p. 201.

Árbol de 4-6 m. Hojas de 12-15 cm, bilobuladas y profundamente 9-nerviadas, pubescentes por la haz y con aguijones acerados de 1 cm y á veces más de largo, en la base del peciolo. Flores blancas de pétalos lineares, largos y anchos. Legumbre de 12 y más centímetros de largo, comprimida y lampiña. Semillas de 1 cm, lenticulares, negras.

Vive á orillas de ríos. En el Miguelete cerca de Montevideo.

Se cultiva en jardines, por la belleza de sus grandes flores, cuya blancura inmaculada resalta sobre el verde de las hojas.

Subórden III. MIMOSEAS

Flores 5-meras, pocas veces 4-meras y menos 3-ó-6-meras. Cáliz de sépalos soldados, rara vez libres, 5-dentado ó 5-lobulado, lacinias valvadas. Pétalos en número igual á los sépalos, libres ó

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO

Director General	Profesor J. ARECHAVALETA
Oficial 1.° de la Sección de Bellas Artes	JUAN MESA
Preparador	JUAN H. FIGUEIRA.
Ayudante de Zoología	JULIO L. GRAUERT.
Auxiliar	LEOPOLDO CURBELO.

La correspondencia relativa al MUSEO y á sus ANALES debe ser dirigida al

Prof J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo

República Oriental del Uruguay

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de Montévidéo

République O. del Uruguay

Digitized by Google

Sa 212550
L Sa 47715

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA
DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO
PROFESOR DE HISTORIA NATURAL MÉDICA
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE MONTEVIDEO
MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA,
DE LA ACADEMIA INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA (LE MANS),
DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE CHERBURGO,
ETC., ETC., ETC.

TOMO III

ENTREGA XXI

PROF. J. ARECHAVALETA.—Flora Uruguaya págs. 417 á 492

MONTEVIDEO
ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO «ORIENTAL»
Calle de los Treinta y Tres núm. 106

1901

Digitized by Google

Transferred from
Peabody Museum

Digitized by Google

soldados en corola lobulada, hipogíneos ú obscuramente perigíneos, valvados. Estambres en igual número que las lacinias calícinas, ó en doble y también ∞, libres ó monadelfos, ó adnatos con la base de la corola. Anteras pequeñas, versátiles, con celdillas longitudinalmente dehiscentes. Ovario libre en el fondo del cáliz.—Arboles, frútices, rara vez plantas herbáceas. Hojas bipinadas ó simplemente pinadas. Flores pequeñas, sentadas en cabezuelas globosas ó cilíndricas.

Tribu I. ADENANTHEREAS. Flores generalmente 5-meras. Cáliz de sépalos valvados. Estambres en doble número que los pétalos, libres, pocas veces isómeros, anteras rematadas en gland ula ca duca. Granos polínicos numerosos y libres.

CXXXIV. PIPTADENIA Benth. en Hook., Journ. bot., IV, 334.—Benth. y Hook. Gen., I, 589.—Baill. Hist. de pl., II, 63.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 122.

Cáliz acampanado, levemente dentado. Flores 5-meras. Pétalos soldados generalmente hasta el medio, valvados. Estambres, 10, libres, más largos que el periantio, anteras coronadas con una glándula finalmente caduca. Ovario subsentado; huevecillos 3-∞. Legumbre estipitada, rara vez sentada, linear, ancha y plana, membranosa ó subcoriácea, 2-valva, valvas íntegras, continuas internamente. Semillas comprimidas, funículo filiforme.—Árboles ó arbustos, inermes ó espinosos. Hojas bipinadas, hojuelas pequeñas ∞-yugadas, rara vez grandes y con pocas yugas; glándulas peciolares y yugares raramente deficientes. Flores pequeñas, blancas ó verdosas, uniformes, hermafroditas ó subpolígamas, en espigas cilíndricas ó en cabezuelas globosas, pedúnculos axilares solitarios ó reunidos en haces, ó apanojadas en el ápice de ramas.

Especies conocidas, unas 39, indígenas de regiones cálidas americanas, 2 del Africa tropical. En el Uruguay existe una conocida hasta el presente.

Digitized by Google

1. **Piptadenia rigida** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 338, y en Mart. l.c. p. 278. = Acacia Angico Mart. Syst. Mat. Veget. Bras. 53.

Nombre vulgar: *Angico*.

Arbol de regular altura, madera dura, ramaje erecto sin espinas, corteza con numerosas lentejuelas. Peciolo común de 6-8 cm, con pinas 3-6-yugadas y hojuelas de 8 mm, linear-falcadas, nítidas con 2-3 nervios y costilla aproximada al margen. Glándula situada en la parte inferior del peciolo, oblonga. Espigas axilares de 5-6 cm de largo, cilíndricas. Cáliz de 1 mm ±, 5-dentado, apenas pubescente. Corola doble más larga que el tubo calicino; pétalos aovados, agudos; estambres sobresalientes. Legumbre de 10-12 cm de largo por 15 mm ± de ancho, ventallas membranosas, con sus márgenes poco sobresalientes. Semillas aovadas, plano-comprimidas, circundadas por una ala estrecha, membranosa.

Vive en los departamentos del norte, Salto y Artigas, cerca de San Eugenio. Florece en diciembre.

CXXXV. PROSOPIS Linn. Mant. n. 1260.—Juss., Gen., 348. —DC. Prodr. II, 446.—Endl., Gen. n. 6821.—Benth. y Hook. Gen., I. 591.—Baill. Hist. pl. II, 64.—Teubert en Engler y Prantl. Pflanzenfam., III, 118.

Flores 5-meras, generalmente sentadas. Cáliz acampanado, brevemente dentado. Pétalos soldados hasta el medio de su altura, valvados. Estambres 11, libres y algo sobresalientes; anteras, coronadas por una glándula caduca. Ovario sentado ó estipitado, huevecillos ∞, estilo filiforme, estigma terminal, pequeño. Legumbre linear, comprimida, gruesa, subcilíndrica, derecha ó falcada ó de varios modos torcida, coriácea, indehiscente, exocarpio tenue ó duro, mesocarpio espeso, espongioso, endurecido, rara vez tenue, endocarpio cartilaginoso ó apergaminado. Semillas aovadas, compri-

Digitized by Google

midas.—Arboles ó arbustos, espinosos ó inermes. Hojas bipinadas, pinas 1-2-ó rara vez ∞-yugadas; hojuelas numerosas. Estípulas pequeñas ó nulas, glándulas, tanto las peciolares como las de las yugas, pequeñas ó poco visibles, rara vez nulas. Flores diminutas en espigas cilíndricas ó en cabezuelas globosas, pedúnculos axilares.

Especies conocidas, unas 18, indígenas en regiones tropicales y subtropicales de ambos mundos.

1. **Prosopis ñandubay** Lorentz ex Gris. en Symb. ad flor. Arg. 117. y en Goett. Abh. XXIV. (1879) 117.

Arbol de mediana estatura. Tallos de las ramas lampiños. Hojas en hacecillos. Estípulas de 5-8 mm de largo, espinosas y aceradas, peciolos cortos ó poco más largos que las estípulas; pinas 1-2-yugadas, de 2,5-3 cm de largo; glándulas subglobosas, situadas entre las pinas; hojuelas 15-20-yugadas, oblongo-lineares, de 3 mm + de largo, lampiñas. Espigas de 5 cm + de largo. Florecillas numerosas de 5 mm con los estambres extendidos, cáliz subdentado, pétalos oblongo-lineares, vestidos de pelo blanco internamente. Legumbre de 10-15 cm de largo, falcada ó semicircular, articulada, con pulpa interna de sabor ácido.

Frecuente en los montes del Uruguay. Florece en primavera.

La madera de este árbol tiene aplicaciones industriales por su dureza é incorruptibilidad.

2. **Prosopis alba** Gris. en Goett. Abh. XIX. 1874, p. 131; en Symb. ad Flor. Arg. p. 118, y en Act. Acad. Nac. de Ciencias de Córdoba, p. 1, Estampa 1, Hieron. Plant. diaph. Flor. Arg. p. 90.

Nombre vulgar: *Algarrobo blanco.*

Arbol frondoso, de 8-12 m de altura. Ramas ya inermes, ya espinosas; espinas estipulares de 1-4 cm de largo, aceradas. Hojas con peciolos de 1,5-5 cm de largo, glandulosos y engrosados en

Digitized by Google

su base, bipinados, pinas pecioluladas 2-3, rara vez 1-4-yugadas; glándulas entre las pinas, pequeñas; hojuelas de 7-12 mm de largo, obtusas, lampiñas ó un poco pubescentes. Espigas de 6-9 cm de largo; flores brevemente pedunculadas; cáliz de 2 mm ±, apenas 5-dentado, acampanado y exteriormente poco pubescente; pétalos pálidos, de 3-3,5 mm de largo, vellosos en la parte interna del ápice; estambres de filamentos pálidos, sobresalientes; pistilo más largo que los estambres, filiforme, lampiño, estigma en cabezuela pequeña. Legumbre comprimida, falcada, de 10-15 cm de largo; su exocarpio es subcoriáceo, el mesocarpio pulposo, dulce, subglutínoso, el endocarpio subapergaminado envuelve á las semillas, numerosas, 12-24, comprimidas, elipsoides.

3. **Prosopis nigra** Hieron. en Bot. Acad. Nac. Córdoba IV. (1881) p. 283. = Prosopis Algarrobilla var. nigra Gris. Symb. ad Flor. Arg. p. 118, n. 673.

Nombre vulgar: *Algarrobo negro*.

Arbol de regular tamaño. Hojas juntas en los nudos, 2 ó 3, rara vez más; peciolo común de 5-6 cm de largo, á veces más cortos, 1-2-pinados, pinas de 6 cm ± de largo; hojuelas lineares de

---

N. B.—En la República Argentina, donde abunda más que en la Uruguaya este algarrobo, los campesinos, fabrican con la pulpa dulce del fruto, una bebida fermentada que llaman *Aloja*. Además esas legúmbres son alimento de excelente calidad para los animales domésticos, caballerías y vacunos.

El análisis quimico de esta especie y la anterior dá el anterior resultado:

	Algarrobo blanco	Algarrobo negro
Agua	16.26	10.84
Materia grasa	0.26	0.43
Azúcar	37.63	25.21
Almidón	11.24	16.71
Proteina	7.37	10.25
Celulosa	11.79	11.22
Ácidos y otras sustancias no azoadas	14.20	23.31
Cenizas	1.25	2.03
	100.00	100.00

Digitized by Google

5 mm ±, multiyugadas, lampiñas. Espigas de 4 cm ±; flores amarillentas. Legumbres de 8-12 cm de largo, comprimidas, blanco-amarillentas, manchadas de pecas violadas, estrechadas en los interespacios de las semillas, un tanto arqueadas á veces y terminadas por una punta no aguda, repletas en su interior de pulpa dulzaina, un tanto ácida, de color violado-rojizo.

Habita en campos uruguayos á orillas de ríos. Florece en noviembre.

4. **Prosopis juliflora** DC. Prodr. II. 447.—Benth. en Martius l.c. p. 289.=P. dulcis Kunth Mim. 110, t. 34; H.B.K. Nov. Gen. et Spec. VI, 306; DC. Prodr, II, 446.=Mimosa juliflora Swartz Prodr. 85, Fl. Ind. Occid. 986 (por error tipográfico piliflora).=Acacia juliflora Willd. Spec. IV, 1076, y otros muchos nombres dados por diferentes autores.

Árbol de 5-8 m, muy ramificado. Ramificaciones lampiñas ó con breve pubescencia. Estípulas pequeñas, cerdosas ó aristadas, á veces marchitas. Espinas axilares, solitarias ó gemelas, rectas en ramas estériles, á veces, de 6-8 cm de largo, pero generalmente más cortas y en muchos ejemplares ausentes. Hojas lampiñas, peciolo común de 2-4 cm, aislado ó varios juntos en ramillas muy cortas'. Glándulas diminutas, sentadas en la base de las pinas y más pequeñas aun las que existen entre las hojuelas. Pinas de 7 cm, 1-yugadas, pocas 2-yugadas. Hojuelas 6-20-yugadas, linear-oblongas, de 5 mm ±, puntiagudas. Espigas axilares cilíndricas, de 7 cm ±. Brácteas mínimas. Flores exteriormente lampiñas ó poco vellosas, de 2 mm ±, pétalos con pelos lanosos blancos, en el lado interno del ápice. Legumbre más ó menos arqueada, de 10-15 cm de largo, por 1,5-2 cm de ancho, comprimida, con depresiones en los interespacios de las semillas, y más ó menos esponjoso su mesocarpio.

Las muestras de nuestro herbario proceden de un pie existente en el Prado, antes Quinta Buchental.

Sellow, dice haber encontrado esta especie en Rincón de las Ga-

Digitized by Google

llinas. Es general en la República Argentina, Chile, Perú, Bolivia. Colombia, en la América Central, Méjico, Tejas y en India Occidental.

Tribu II. EUMIMOSEAS. Flores 4-5-meras, rara vez 3-ó-6-meras. Cáliz valvado, á veces reducido á pelos cerdosos ó también nulo. Estambres libres, isómeros con los pétalos, ó en número doble; anteras sin glándulas. Granos polínicos numerosos y libres.

CXXXVI. DESMANTHUS Willd., Spec., IV. 1044 *ex parte*.—Gaertn., Fruct., II, t. 148.—Kunth Mimos., 115.—DC., Prodr. II, 443.—Endl., Gen., n. 6828 *ex parte* Benth. y Hook., Gen., I, 592.—Baill., Hist. de pl., II., 67.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III., 2, 117.

Flores 5-meras, sentadas, hermafroditas ó las inferiores masculinas ó neutras. Cáliz acampanado, brevemente dentado. Pétalos libres ó algo coherentes, valvados. Estambres 10 ó 5, libres, sobresalientes; anteras sin glándulas, granos polínioos ∞. Ovario subsentado, lampiño, huevecillos ∞; estilo alesnado, ó superiormente engrosado, estigma terminal diminuto, cóncavo. Legumbre linear, derecha ó falcada, plano-comprimida, membranosa ó coriácea, 2-valva, continua ó no, interiormente. Semilla aovada, comprimida. Hierbas perennes subleñosas, ramas generalmente estriado-angulosas. Hojas bipinadas, hojuelas pequeñas. Estípulas cerdosas, persistentes. Glándulas peciolares inferiores entre las pinas yugadas. Cabezuelas aovado-globosas de pocas flores, pedúnculos axilares solitarios. Florestodas hermafroditas ó las inferiores neutras, á veces apétalas, estaminodios breves.

Especies, 8, indígenas de la América boreal y de la austral; una diseminada en regiones tropicales de ambos mundos.

Entre nosotros existe una, común en campos graminosos.

1. **Desmanthus virgatus** Willd. Spec. IV. 1047;—DC. Prodr. II. 445;—Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 357, y en Mart. l.c. p.

Digitized by Google

293.=Mimosa virgata Linn. Spec. 1502; Jacq. Hort. Vind. t. 80.= Acacia virgata Gaertn. Fruct. II. 317. t. 148.=Desmanthus leptophyllus H.B.K. Nov. Gen. et Spec. VI. 264.

Planta leñosa en su base; tallos de 20-40 cm, ramas delgadas, angulosas, lampiñas, extendidas ó suberectas. Estípulas cerdosas, de 5 mm ±. Peciolo común de 2-4 cm. Glándula aovada, grande, situada entre el primer par de pinas inferior ó también en la base del peciolo. Pinas de 2-4 cm de largo, generalmente 2-4-yugadas. Hojuelas 10-20-yugadas, de 5 mm ± de largo, lineares. Pedúnculos axilares de 2-4 cm, solitarios. Cabezuela con 6-10 flores. Brácteas cerdosas. Flores blanquecinas, pequeñas. Cáliz de 2 mm ±, brevemente dentado, membranoso. Estambres sobresalientes. Legumbres de 4 cm ± de largo por 3 mm de ancho, rectas, dispuestas hasta en número de 20 en el ápice del pedúnculo, lampiñas y con varias semillas.

Vive en campos graminosos. Florece en noviembre y diciembre.

Conservamos ejemplares en nuestro herbario, con ramas cuadrangulares, erectas y con sus legumbres más largas y estrechas.

CXXXVII. MIMOSA Linn., Gen., n. 1158 *ex parte*.—Adans., Fam. des pl.; II, 3119.—Juss., Gen., 346.—Poir., Dict., Suppl., I, 49.—Gaertn., Fruct., II, 344.—Kunth, Mimos., 1.—DC., Prodr., II, 425.—Endl., Gen., 6831.—Benth. y Hook., Gen., I, 593.—Baill. Hist. pl. II, 32.—Teubert, en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, 2, p. 115.

Flores 4-5, pocas veces 3-ó 6-meras, hermafroditas ó polígamas. Cáliz generalmente pequeño, rara vez acampanado, brevemente dentado. Pétalos más ó menos soldados, valvados. Estambres en doble ó en igual número que los pétalos, libres, sobresalientes; anteras pequeñas, sin glándulas. Ovario sentado, huevecillos 2-∞; estilo filiforme, estigma terminal. Legumbre oblonga ó linear, planocomprimida, membranosa ó coriácea. Semillas aovadas ú orbiculares planas.—Hierbas, arbustos ó árboles, inermes ó espinosos. Hojas

Digitized by Google

bipinadas, generalmente sensitivas; glándulas peciolares, en raros casos están ausentes; pecíolos parciales, generalmente biestipulados. Cabezuelas globosas, pedúnculos axilares, solitarios ó en haces. Flores pequeñas, sentadas. Estambres doble más largos que la corola.

Especies conocidas, unas 230, indígenas de la América cálida, pocas Africanas ó Asiáticas.

Entre nosotros existen 14, hasta el presente descubiertas.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES URUGUAYAS

Sección I.—EUMIMOSA. Estambres en igual número que los pétalos

A. Pinas uni-yugadas. Hojuelas pluri-yugadas y marginadas. Plantas acostadas, inermes. Pedúnculos axilares largos.

†. Hojuelas 5-7-yugadas, sublampiñas, ó con pelos largos esparcidos y 2-3 nervios sobresalientes y con cerdas acostadas en su márgen. Pedúnculos de 10-15cm.... .... 1. *M. flagellaris* Benth.

††. Hojuelas 8-20-yugadas sublampiñas ó pestañosas. Legumbre con cerdas largas, las marginales enroscadas. Pedúnculos de 5-8 cm. 2. *M. marginata* Lindl.

†††. Hojuelas pequeñas, 12-20-yugadas, pecíolo cortísimo. Brácteas más cortas que la flor. Pubescente ó vellosa..... 3. *M. réptans* Benth.

††††. Hojuelas 4-8-yugadas. Lampiña, inerme..... 4. *M. paupera* Benth.

B. Pinas 1-yugadas. Arbustillos inermes ó armados de aguijones y cerdas subcónicas, agudas, cortas, invertidas.

†. Pecíolo común corto ó casi nulo.

✳ cabezuela pedunculada. Planta con aguijones rectos y cerdas invertidas, en los tallos, pedúnculos y hasta sobre el raquis de las pinas. Legumbres de 1,5-2 cm, articulada con 3-4 semillas, ventallas con cerdas así como las márgenes..... 5. *M. ramulosa* Benth.

✳✳ Cabezuelas sentadas. Hojuelas 6-10-yugadas..... 6. *M. ciliata* Spreng.

✳✳✳ Hojuelas 20-30-yugadas..... 7. *M. appressa* Hook. y Arn.

C. Pinas 1-yugadas. Arbustos inermes tomentosos, pelos estrellados, plumosos ó escamosos.

†. Pinas 1-yugadas. Hojas y flores vestidas

Digitized by Google

de pubescencia estrellada blanco-cenicienta .. 8. *M. incana* Benth.

††. Pinas 3-4-yugadas. Hojuelas 8-13-yugadas, oblongo-lineares, pequeñas, tomento escamoso blanquecino..... 9. *M. Bonplandii* Benth.

Sección II.—HABBASIA. Estambres en doble número que los pétalos.

C. Cabezuelas globosas, axilares. Legumbres subplanas, ventallas enteras. Arbustillos inermes ó con uno que otro aguijón esparcido, no vellosos. Estipulillas orbiculares ó aovadas. Hojuelas pequeñas.

✳ Arbustillos lampiños, ramosísimos, pinas generalmente 1-2-yugadas, hojuelas de 2-4 mm de largo.

†. Inerme, pinas generalmente 1-yugadas.. 10. *M. implexa* Benth.

††. Con algunos aguijones, pinas generalmente 2-yugadas..... 11. *M. Uruguayensis* Hook.

✳✳ Arbustillos con tomento blanco-ceniciento, pinas 1-2-yugadas generalmente.

†. Hojuelas 6-8-yugadas de 2-4 mm, brácteas menores que la corola..... 12. *M. cruenta* Benth.

††. Glandulosa, con aguijones, pinas 3-4-yugadas, hojuelas apenas de 2 mm de largo .. 13. *M. trachycarpa* Benth.

D. Cabezuelas globosas axilares, corola membranosa estriada. Arbustillo acostado, provisto de pelos y aguijones. Legumbres con cerdas rudas, cortas y esparcidas..... ..... 14. *M. cinerea* Vell.

1. **Mimosa flagellaris** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 372; y en Mart. l.c. p. 324.

Planta de 12-25 cm, con ramas ya largas y acostadas, ya más ó menos cortas y suberectas, á veces erizadas de pelos esparcidos ó juntos, generalmente marchitos en los tallos, y muy copiosos en pedúnculos y raquis. Estípulas lanceoladas, agudas, de 5 mm ± de largo, estriadas y provistas de pelos largos. Peciolo común de 1-1,5 cm de largo, pinas uniyugadas, de 4-6 cm. Hojuelas 5-6-yugadas, medio-aovadas ú oblongas, de 1,5 cm, oblicuas en su base, verdes en ambas faces, con nervios sobresalientes, márgenes nerviosas y con largas pestañas. Pedúnculos de 10-15 cm, erizados. Cabezuelas de 1,5 cm de diámetro, erizadas de pelos antes de abrirse las flo-

Digitized by Google

res. Brácteas aquilladas, lineares, anchas, márgenes membranosas con largos pelos. Corola róseo-rojiza. Legumbre de 1,5-2 cm estrangulada en los interespacios de las semillas.

Vive en campos graminosos. Florece en primavera. Es muy sensible: al menor roce las hojuelas se repliegan rápidamente. Varía en la longitud de los pedúnculos que pueden ser de 5-8 y hasta de 10-20 cm de longitud; en los pelos del raquis, más ó menos numerosos, y en las hojuelas, medio aovadas y obtusas las unas, sublanceolado-agudas las otras.

2. **Mimosa marginata** Lindl. Bot. Reg. 1838. Misc. 82. Benth. en Mart. l.c. p. 324.=Mimosa prostrata Hort. Berol.; Schleid. en Nov. Act. Nat. Cur. XIX. parte II. 70.

Planta acostada, inerme; tallos leñosos, larguísimos, flageliformes, tenues, erizados de pelos menos los viejos que son lampiños. Estípulas alesnadas, de 4-5 mm de largo. Peciolo común, de 5 mm ±. Pinas de 4-8 cm, uniyugadas y con estipulillas cerdosas. Hojuelas 10-20-yugadas, de 1 cm ± de largo, oblongas, márgenes lampiñas ó inferiormente pestañosas, lampiñas en ambas caras ó un tanto cerdosas en la inferior. Pedúnculos axilares solitarios, de 8-12 cm de largo. Cabezuela de 8 mm ± de diámetro, incluyendo los estambres. Brácteas angostas, agudas, pestañosas. Cáliz tenue, con raras pestañas. Corola de 2,5 mm, con cerditas blanquecinas invertidas. Legumbre de 1,5-2 cm de largo con pelos cerdosos enroscados en sus márgenes, más largos, tenues y derechos en las ventallas.

Recogida en Maldonado por King, y en las costas del Río de la Plata, por Anderson.

3. **Mimosa reptans** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 372; y en Mart. l.c. p. 326.

Subleñosa, un tanto rastrera, inerme, tallos jóvenes, pubescentes y con pelos á veces. Estípulas lanceolado-angostas ó alesnadas, de

Digitized by Google

4 mm ± de largo. Peciolo común de 3 mm ±, con pinas uniyugadas de 1,5-2 cm, su raquis con largos pelos, ó lampiño, estipulillas diminutas, cerdosas. Hojuelas 12-20-yugadas, de 2-3 mm, oblongo-lineares. Pedúnculos de 3-4 cm, erizados. Cabezuela de 6-8 mm, globosa; brácteas menores que la corola, con cerditas ó desnudas. Cáliz de 0,5 mm, membranoso. Corola de 2 mm, blanquecina por los pequeños pelos que la cubren. Legumbre de 1-1,2 cm de largo por 4 mm de ancho, plana, aguda, con pelos en sus márgenes y cerditas rígidas en las ventallas.

Recogida en Punta de la Ballena, cerca de Maldonado, por Tweedie, y en campos de la Asunción, Paraguay, por Gibert.

Es frecuente entre nosotros, prefiere terrenos pedregosos.

4. **Mimosa paupera** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 372, y en Mart. l.c. p. 327.

Tallos leñosos en su base, ramosísimos, de 20-30 cm, tenues, lampiños inferiormente y algo escabrosos, acostados. Estípulas pequeñas, angostas, pestañosas. Peciolo común, de 1,5-2 cm, filiforme, lampiño. Pinas uniyugadas de 2 cm ± con estípulas cerdosas. Hojuelas 4-8-yugadas, de 5 mm ± de largo, oblongo-falcadas, lampiñas por la haz, con cerditas en el envés, principalmente en las márgenes. Pedúnculos de 2-3 cm, rígidos. Brácteas cerdosas, rígidas. Legumbre plana de 1 cm ± de largo, por 3 mm de ancho, con cerditas en las ventallas y sus márgenes.

Vive en campos áridos, secos.

5. **Mimosa ramulosa** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 385, y en Mart. Flor. bras. XV. parte 2.da p. 347.

Arbustillo de 50-150 cm de alto, ramosísimo con cerdas invertidas bulbosas y agudas, en tallos, peciolos, pedúnculos y hasta sobre el raquis de las pinas y con aguijones acerados además bastante esparcidos. Estípulas rojizo-obscuras, de 1,5-2 mm. Peciolos corti-

Digitized by Google

simos, pinas 1-yugadas, hojuelas 10-15-yugadas, de 5-6 mm, oblongo-agudas, 3-nerviadas, marginadas, pestañosas; raquis con cerdas no invertidas. Cabezuelas solitarias de 6-8 mm, pedúnculos de 5 mm ±, cubiertos de cerdas invertidas. Legumbres casi cilíndricas, de 2-3 cm de largo, por 4-5 mm de ancho, vestidas de cerdas robustas, no invertidas, no articuladas, con margen más pálida que las ventallas y tan ancha casi como ellas. En la madurez esta márgen se desprende y las ventallas se abren dejando en libertad las semillas generalmente en número de cuatro.

Es muy semejante á la que sigue de la que se distingue principalmente por sus legumbres no articuladas y sus hojuelas 3-nerviadas.

Vive entre breñas, Sierras de Cuchilla Negra, Pan de Azúcar, etc. Florece en primavera.

6. **Mimosa ciliata** Spreng. Syst. II. 205, no Willd.; Benth. en Mart. l.c. p. 347.=Mimosa Sprengelii DC. Prodr. II. 430.; Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 385.

Leñosa, ramosísima, ramas extendidas, subflexuosas ó rígidas, con cerdas invertidas. Aguijones amarillentos, tenues ó acerados, cortos. Estípulas cortas, lanceoladas, obscuro-rojizas, estriadas, subpestañosas. Peciolo común de 2 mm ± de largo; pinas 1-yugadas, de 5-10 mm, con cerdas sobre el raquis. Hojuelas 6-8-yugadas, de 2,5-4 mm de largo, oblicuas, subfalcadas, coriáceas, costilla media bastante excéntrica, sobresaliente en la cara inferior. Cabezuelas de 4-6 mm, solitarias, sentadas ó sostenidas en pedúnculos cortísimos. Brácteas lineares ó alesnadas, pestañosas, más cortas que la corola. Cáliz casi invisible. Corola de 2 mm ± con pelos blanquecinos en el ápice. Estambres de 5-6 mm, blanquecinos; anteras violado-obscuras. Legumbres de 2-2,5 cm de largo, con márgenes sobresalientes, cerdosas, dividiéndose en 2 ó 6 artejos con una semilla cada uno.

Es muy semejante á la anterior de la que se distingue por sus

Digitized by Google

legumbres articuladas, subplanas y sus anteras violadas y obscuras sobre estambres blanquecinos.

Florece en primavera. Vive entre breñas.

7. **Mimosa appresa** Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 202, Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 385, y en Martius l.c. p. 348. Estampa LXXXVI.

Leñosa, ramosa, ramas extendidas, abiertas, rojizas, con pelos cerdosos invertidos. Aguijones pocos y rectos, de 4-6 mm. Pinas 1-yugadas en peciolo cortísimo. Hojuelas 20-30-yugadas, lineares, agudas con márgenes nerviformes y 1-3-nerviadas en la cara inferior. Cabezuelas solitarias; axilares, generalmente subsentadas. Brácteas pequeñas, poco pestañosas. Cáliz mínimo. Corola lampiña, tetrágona, de 3 mm ± de largo. Legumbre de 2-3 cm, contraída en los interespacios de las semillas; márgenes sobresalientes nerviformes, ventallas erizadas, separándose en 3-5 artejos en la madurez.

Primaveral y frecuente en campos graminosos y terrenos secos, orillas de selvas.

8. **Mimosa incana** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 386, y en Mart. l.c. 348. = Acacia incana Spreng. Syst. III. 137. = A. Sprengelii Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 205. = Mimosa pilulifera Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 386.

Leñosa, inerme, cubierta de tomento escamoso blanquecino. Estípulas cerdosas, un poco anchas en su base, de 2-3 mm de largo, á veces subpunzantes, en ramas vetustas. Peciolo común, generalmente breve, de 4-8 mm cuando más; pinas de 2-4 cm, 1-yugadas. Hojuelas 8-30-yugadas de 4-5 mm, oblongas y obtusas, lampiñas por la haz en formas multiyugadas y escamosas, blanquecinas en las 8-10-yugadas. Pedúnculos axilares solitarios, un poco más largos que los peciolos. Cabezuelas globosas de 4-6 mm de diámetro Brácteas más cortas que la corola. Cáliz mínimo 4-dentado y trun-

Digitized by Google

cado. Corola de 2 mm ± y tomentosa. Legumbre uni ó pluriarticulada, tomentosa y escabrosa en ambas caras.

Hallada por Sellow en el Brasil meridional, en el Río Uruguay por Tweedie y Baird.

9. **Mimosa Bonplandii** Benth. en Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 205, en Mart. l.c. p. 349.=Acacia Bonplandii Gill. en Hook. Bot. Misc. III. 205; Ten. Cat. Napol. 17.

Arbustillo humilde é inerme. Ramas ténues, estriadas y angulosas; las jóvenes, como los peciolos y pedúnculos, provistas de tomento escamoso-blanquecino, más tarde lampiñas, obscuras. Estípulas pequeñas, rígidas, alesnadas. Peciolo común de 2 cm ±. Pinas 3-4-yugadas con hojuelas 8-15-yugadas, oblongas, pequeñas, canosas, de 4 mm ± de largo, obtusas, apenas uninerviadas en la cara inferior. Pedúnculos axilares, solitarios generalmente, á veces 2-3 juntos, de 6-8 mm de largo. Cabezuelas, de 5-7 mm de diámetro. Brácteas mucho más cortas que la corola. Cáliz pequeño, tomentoso. Corola acampanada, ancha, de 2 mm ±, tomentosa. Estambres doble más largos que la corola. Legumbre 1,5-2 cm de largo por 4 mm de ancho, un tanto comprimida en los interespacios de las semillas, con tomento subestrellado en ambas faces, márgenes nerviformes, ténues, ventallas separándose en pocos artejos.

Vive en orillas del Rio Uruguay, en la República Argentina La Plata, y en el Brasil meridional.

10. **Mimosa implexa** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 411, y en Martius l.c. p. 366.

Arbustillo ramosísimo, inerme, sublampiño. Ramas abiertas, extendidas, entrelazadas; las jóvenes así como los peciolos y pedúnculos con pubescencia, rala, corta, generalmente glandulosa. Estípulas de 1,5 mm, aovadas, oblicuas, 2-3-nerviadas, agudas. Peciolo

Digitized by Google

común cortísimo, apenas arriba de 2 mm de largo, rematado en una cerda ancha, pinas 1-yugadas de 6-10 mm con estipulillas parecidas á las estípulas pero menores. Hojuelas de 2 mm ±, espesas, oblícuas, obtusas ó un tanto agudas, verdes en ambas caras y lampiñas, ó á veces con corta pubescencia glandulosa en la inferior. Pedúnculos axilares de 2 cm +. Cabezuela de 5 mm ±, comprendiendo los estambres. Brácteas linear-lanceoladas, agudísimas, lampiñas. Cáliz desnudo, poco visible. Corola de 2 mm ±, 4-hendida, lampiña. Estambres 8, de 6-8 mm de largo. Ovario sentado, lampiño. Legumbre linear, oblongo-lanceolada, subfalcada, aguda, estrechada en su base, de 1,5-2 cm de largo por 4 mm de ancho, con pubescencia menudísima y subcanosa.

Vive en campos secos. Gibert n. 645. Sellow la recogió en el Brasil meridional.

11. **Mimosa Uruguensis** Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 202; Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 407; Bot. Reg. 1842. t. 33; y en Mart. l.c. p. 367; Lindl. y Paxt. Fl. Gard. II. 129. fig. 202.

Arbustillo de 2-3 m de alto, ramosísimo, sublampiño, con algunos aguijones rectos de 2-5 mm, acerados ó también ténues y poco numerosos. Ramitas nítidas, cilíndricas, lampiñas, á veces las muy jóvenes suelen presentarse con pubescencia discreta. Estípulas de 2 mm de largo, anchas, aovadas, subacorazonadas, agudas ó alesnadas, breves, 1-nerviadas. Peciolo común de 6 mm + debajo de las yugas, y entre las yugas de 4-5 mm. Pinas sub-2-yugadas, en una que otra hoja 1-yugadas y en individuos cultivados 3-yugadas á veces; estipulillas mínimas, orbiculares, obtusas. Hojuelas de 2-4 mm, 8-12-yugadas, oblongo-lineares, sin nervios ó apenas visibles, nítidas. Pedúnculos axilares de 2 cm + ó algo más largos algunos. Cabezuela de 7-8 mm de diámetro. Brácteas oblongo-lineares, puntiagudas, doble y triple más cortas que la corola. Cáliz cortísimo, acampanado, desnudo. Corola de 3-4 mm, lampiña. Estambres cuadruplo más largos que la corola. Legumbre de 2-2,5 cm de largo

Digitized by Google

por 4-6 mm de ancho, linear-falcada, agudísima, angostada en su base, ventallas membrano-coriáceas, abriéndose por separación del cordón marginal.

Orillas del Río Uruguay, Baird, Sellow, Fox, Tweedie. Formas menores y más ténues recogió Gibert en campos montevideanos.

12. **Mimosa cruenta** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 407, y en Mart. l.c. p. 367.

Frútice, inerme ó con algunos aguijones esparcidos, acerados y encorvados, y leve pubescencia canosa, principalmente en las partes jóvenes. Estípulas aovado-lanceoladas, alesno-agudas, rígidas. Peciolo común anguloso. Pinas 1-3-yugadas, estipulillas diminutas. Hojuelas 6-8-yugadas, oblongas. Pedúnculos de 2-4 cm, pubescentes, axilares, solitarios. Cabezuelas de 1 cm ± de diámetro. Cáliz acampanado, diminuto. Corola de 3 mm ±, 5 dentada, lampiña ó apenas pubescente hácia el ápice de los dientes. Estambres triple más largos que la corola. Legumbres de 3-4 cm, comprimidas con estrangulaciones en los interespacios de las semillas, estrechadas en su base y puntiagudas, márgen sobresaliente y ventallas pubescentes.

Las legumbres se encuentran en disposición radiada generalmente, son numerosas y de color obscuro.

Frecuente en terrenos secos, peñascosos. Florece por el mes de diciembre.

13. **Mimosa trachycarpa** Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 407, y en Mart. l. c. p. 368.

Arbustillo ramosísimo parecido al anterior, vestido de leve pubescencia canosa, ó glanduloso-pubescente con aguijones acerados y encorvados, esparcidos aquí y acullá. Estípulas aovado-agudas, de 1-2 mm, rígidas, uninerviadas, gruesas. Peciolo común de 1-1,5 cm y más á veces, rígido; pinas 3-4-yugadas, de 6-10 mm, con estipulillas pequeñas, orbiculares y hojuelas de 2 mm ±, oblongas, 6-12-yugadas. Pedúnculos rígidos, de 2-3 cm. Flores en cabezuelas

Digitized by Google

globosas. Brácteas menores que la corola. Legumbres falcadas, planas, escabrosas, con tubérculos cónicos, agudísimos entre la pubescencia corta que las cubre.

Brasil meridional, Sellow. Maldonado, República Uruguaya: Fox. Vive preferentemente entre peñas. Florece por el mes de noviembre.

14. **Mimosa cinerea** Vell. Fl. Flum. Ic. XI. est. 35; Benth. en Hook. Journ. Bot. IV. 401, y en Mart. l. c. 383.

Arbustillo acostado ó desparramado y ascendente. Ramas alargadas, subcilíndricas, con pelos rudos más ó menos juntos ó esparcidos, pocos aguijones, cortos y algo encorvados generalmente. Estípulas lanceoladas, estriadas de 2-4 mm, agudas, las jóvenes blandas, membranáceas, después rígidas. Peciolo común de 6-8 cm. Pinas 6-10-yugadas, de 2-3 cm de largo, con aguijones en la base de cada yuga, gemelos, pocos solitarios; cerdas entre las pinas de 2-4 mm y á veces más de largo. Hojuelas 20-30-yugadas, linear-angostas, de 4-6 mm, obtusas ó poco agudas, rígidas ó membranáceas, lampiñas tanto en la haz como en el envés. Pedúnculos solitarios ó gemelos, de 1-2 cm de largo, en racimos cortos y terminales. Cabezuela de 6 mm ± de diámetro. Corola membranácea, 4-hendida. Legumbre de 2-4 cm de largo por 1 cm ± de ancho, plana con cerditas apretadas, más densas en las márgenes; ventallas divididas en 4-10 artejos, tan anchos cuan largos.

Frecuente en orillas del Río Uruguay. Existe en colinas de Río Janeiro y en Minas Geraes según Bentham l.c.

Tribu III. Acacieas. Flores 4-5-meras, pocas veces 3-ó 6-meras. Cáliz valvado, rarísimamente nulo. Estambres ∞, generalmente numerosos, libres ó los interiores soldados en su base. Polen agregado en 2 ó 6 grupos en cada celda, (siempre?).

CXXXVIII. ACACIA Tournef., Inst., 605, est. 375.—Adans., Fam, des pl; II. 319—Juss., Gen., 346.—Lamk., Dict., 1, 8.—Willd., Spec,

Digitized by Google

pl., IV, 1049.—Kunth, Mimos., 74.—DC., Prodr., II, 449.—Endl., Gen., n. 6834 Benth. y Hook., Gen., I. 594.—Baill. Hist. des pl., II, 39.—Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III, 2, 108.

Flores 5-4-meras, pocas 3-meras, las más sentadas, hermafroditas ó polígamas. Cáliz acampanado, dentado, lobulado ó dividido en sépalos libres, rarísimamente subnulos. Pétalos más ó menos soldados, pocas veces libres y menos nulos. Estambres ∞, sobresalientes, libres ó muy poco trabados en su base; anteras pequeñas, granos polínicos agregados en 2-4 masas en cada celdilla, (siempre?). Ovario sentado ó estipitado, huevecillos 2-∞; estilo filiforme, estigma terminal pequeño. Legumbre aovada, oblonga, ó linear, derecha ó arqueada, ó diversamente torcida, plano-convexa ó redonda, membranosa, coriácea ó leñosa, 2-valva, ó indehiscente, continúa internamente, tabicada ó dividida en artejos separables. Semillas transversales ó longitudinales, las más aovadas comprimidas, funículo filiforme ó dilatado en arilo carnoso.—Arboles, arbustos, inermes con aguijones y también espinosos. Hojas bipinadas, hojuelas pequeñas ∞-yugudas, algunas de peciolos metamorfoseados en filodios; glándulas peciolares generalmente presentes. Estípulas, espinosas, rara vez membranáceas. Cabezuelas globosas ó espigas cilíndricas; pedúnculos axilares solitarios en hacecillos ó apanojados. Flores pequeñas. Estambres amarillentos ó blancos, numerosos en cada flor, á veces hasta 400. Brácteas 2 y soldadas, breves, escamosas.

Especies hasta hoy mencionadas, al rededor de 420, en regiones cálidas de ambos mundos existentes. Entre nosotros se encuentran 2.

1. **Acacia bonariensis** Gill. en Hook. Bot. Misc. III. 207.—Benth. en Hook. Lond. Journ. I, 512 y en Mart. l.c. p. 398.

Nombres vulgares: *Ñapindá y Uña de gato.*

Arbusto de 2-4 m de altura, con ramaje abierto; desparramado, provisto de espinas ganchosas, aceradas, las infraestipulares meno-

Digitized by Google

res que las peciolares. Estípulas lineares, rígidas, estriadas y caedizas. Peciolo común de 6 cm, con una glándula sentada en su mitad inferior. Hojas con 6-12 pinas de 4 cm ± de largo y 25-50 yugas de hojuelas lineares, lampiñas, con la nervadura media excéntrica y muy ténue. Espigas de 1,5-2 cm, pedunculadas, solitarias en axilas ó en panojas terminales. Brácteas mínimas. Cáliz acampanado, 5-dentado. Corola de 1,5-2 mm, poco más alta que el cáliz. Estambres sobresalientes. Legumbres aplanadas, comprimidas, de 4-6 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho, lampiñas, las ventallas lisas coriáceas y sus márgenes abultadas. Semillas 10-12 generalmente.

Habita los bosques ribereños del Uruguay y ríos del interior. Florece en diciembre.

Se emplea para formar cercos impenetrables por las espinas ofensivas que tiene este arbusto, siendo además de aspecto agradable cuando está florecido.

2. **Acacia Farnesiana** Willd. Spec. IV. 1083. Benth. en Mart. l.c. p. 394.=Mimosa Farnesiana Linn. Spec. 1506.=Acacia leptophylla DC. Prodr. II. 472 y otros diversos nombres más, dados por los numerosos autores que describieron esta especie.

Nombres vulgares: *Aroma*, *Espinillo*.

Arbol mediano, ramosísimo, de copa extendida, subcabizbaja; ramas tortuosas. Estípulas espinosas de 4-6 mm, ténues las normales. Hojas juntas á veces, en nudos de ramas viejas ó en hacecillos; peciolo de 1,5-6 cm de largo, con glándula pequeña, deprimida, sentada un poco arriba de su base. Pinas 4-yugadas, á veces 2-3-yugadas y hasta 4-8-yugadas en ciertas ramas estériles. Hojuelas de 4 mm ±, 20-25-yugadas, lampiñas en la haz ó con pequeños y escasos pelos. Pedúnculos 2-4 y á veces más, de 1,5-2 cm, lampiños ó pubescentes apenas. Cabezuelas globosas de 1,5-2 cm, amarillas. Brácteas aovadas, agudas, membranosas. Flores amarillas, sentadas, lampiñas, fragantes. Cáliz tubuloso de 1 mm ±. Corola 5-hendida, doble más alta que el cáliz. Estambres innumerables sobre-

Digitized by Google

salientes. Legumbre oblongo-alargada, de 3-4 cm, lisa, obscura, con tejido interno esponjoso en medio del cual se esconden las semillas achatadas, verdosas.

Es muy común en los bosques ribereños de la República. Florece primaveralmente cubriéndose de flores fragantes en cabezuelas globosas, antes de nacer ó al brotar de las hojas.

Bentham l.c. no señala esta especie ni aquí ni en la República Argentina á pesar de ser tan frecuente en ambos países.

Var. 1. **Acacia cavenia** Como especie: Hook. y Arn. en Bot, Beech. 21.—Benth. en Mart. l.c. p. 395.—Colla Pl. Chil. 25. estampa 12. (en Mem. Acad. Taur. XXXVII.)=Acacia aromática Pöpp. Pl. Exs. n. 171.=Acacia adenopa Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 206.

Nombres vulgares: *Espinillo*, *Aroma*.

Arbusto, casi árbol mediano, de aspecto parecido al anterior; se reconoce por sus espinas estipulares mucho más desarrolladas, puesto que miden 5 y 6 cm de largo, de color blanco, puntiaceradas, las cuales se destacan sobre el fondo verde del follaje, mientras que en la *Farnesiana*, apenas se ven á causa de su menor tamaño y más que todo de su coloración obscura. Las flores en cabezuelas, son tan numerosas y fragantes en ésta que en la otra y son igualmente primaverales.

La *Farnesiana* abunda más que su variedad *cavenia* entre nosotros y según entendemos sucede al revés en la vecina República.

Tribu IV. Ingueeas.

Flores 5-meras. Cáliz valvado. Estambres numerosos, soldados por su base. Anteras pequeñas. Granos polínicos agregados en masas 2-6 en cada celda (siempre?).

CXXXIX. CALLIANDRA. Benth. en Hook. Journ. bot. II, 138. —Benth y Hook., Gen., 596.—Baill. Hist. des pl., II, 70 Teubert en Engler y Prantl, Pflanzenfam., III, 2, p. 107.

Digitized by Google

Flores 5-meras, rara vez 6-meras, polígamas. Cáliz acampanado dentado ó (aunque raramente) profundamente dividido. Corola embudada ó acampanada, pétalos trabados hasta la mitad de su altura, valvados. Estambres ∞ (10-100) soldados en la base ó más arriba, muy sobresalientes; anteras pequeñas, polen aglomerado en 2-4 masas en cada celda. Ovario sentado, huevecillos ∞, estilo filiforme, estigma terminal obtuso. Legumbre linear, recta ó algo falcada, angostada en la base, plano-comprimida, de márgenes sobresalientes, valvas dehiscentes con elasticidad desde el ápice hasta la base. Semillas aovadas ú orbiculares, comprimidas, funículo generalmente corto. Arbustos ó árboles de poca altura, inermes. Hojas bipinadas, hojuelas membranáceas, ∞-yugadas. Estípulas generalmente persistentes. Pedúnculos axilares, ó en racimos terminales, solitarios, en haces ó cabezuelas globosas. Flores, generalmente con estambres rojos sobresalientes. (3-4 cm) á veces blanquecinos ó rosados.

Especies conocidas unas 80, la mayor parte de ellas Americanas.

1. **Calliandra bicolor** Benth. en Hook. Journ. Bot. II. 139 y en London Journ. III. 107, y en Mart. l.c. p. 425.=Inga parvifolia Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 202.

Arbusto con aspecto parecido al *C. Tweediei*. Ramas fuertes y ramosísimas, ramillas cortas, las jóvenes con raros pelos, más tarde lampiñas. Estípulas lanceoladas, alesno-agudas, persistentes en la base de las ramas. Peciolo común de 2 hasta 4 cm de largo. Pinas 3-6-yugadas, de 1,5-2 cm de largo. Hojuelas lineares multiyugadas, nítidas, de 2-4 mm de largo, lampiñas ó con raros pelos á veces. Pedúnculos solitarios, de 4-5 cm, lampiños. Brácteas lanceolado-alesnadas. Cáliz de 2 mm ±, dientes cortos y obtusos. Corola de 5-6 mm, casi 5-hendida. Estambres numerosos de 3-4 y más cm de largo, con su tubo más corto que la corola. Legumbre de 4-6 cm, márgenes sobresalientes, con escasos pelos ó vello breve.

Vive á orillas del Río Uruguay, Río Negro, y otros muchos parajes de la República.

Digitized by Google

2. **Calliandra Tweediei** Benth. en Hook. Journ. Bot. II. 140, y en Lond. Journ. III. 107; Bot. Mag. t. 4188. en Mart. l.c. p. 424.
Nombre vulgar: *Plumerillo*.

Arbusto ramosísimo de 2-3 m, con escasos pelos blancos en hojas jóvenes. Ramas cortas torcidas. Estípulas aovadas, de 6-8 mm, estriadas, agudas y lampiñas, empizarradas y adosadas en la base de los pedúnculos. Peciolo común de 3 cm ±; pinas 3-4-yugadas, de 4-5 cm. Hojuelas 20-30-yugadas, oblongo-lineares muy aproximadas, apenas falcadas, agudas, nítidas y con pocos pelos en la haz y enteramente lampiñas en el envés, costilla media poco excéntrica. Pedúnculos solitarios de 4 cm ± de largo, estriados y vellosos. Flores externas en pedunculillos de 1-2 mm, internas sentadas. Cáliz de 3 mm ±, 5-dentado ó 5-hendido casi, con pelos blancos diseminados. Corola de 8-9 mm, vellosa hacia su ápice. Legumbre de5-8 cm, estrechada hácia su base y vestida de vello rojizo.

Florece en primavera. Vive en bosques ribereños. Es bastante irregular en su floración á veces da ramas adventicias florecidas á fines del verano y hasta principios de invierno.

3. **Calliandra brevipes** Benth. en Hook. Journ. Bot. II. 140. y en Lond. Journ. III. 104; Bot. Mag. t. 4500.—Mart, Herb. Flor. bras. n. 1100, y en Flor. bras. XV. 2 parte 415. Estampa CVII.
Nombre vulgar: *Plumerillo*.

Arbusto ramosísimo. Ramaje de 2-3 m, lampiño ó poco pubescente en las ramas jóvenes. Estípulas de 2 mm ± de largo, lanceoladas, estriadas. Peciolo común de 3-5 mm, pinas uniyugadas, de 2,5-3 cm. Hojuelas de 4 mm ±, 15-25-yugadas, oblongo-lineares, obtusas, subfalcadas, nítidas en la haz, un tanto reticuladas en el envés, costilla media, tenue y casi central. Pedúnculos de 5-6 mm, axilares. Cáliz acampanado de 1 mm ±. Corola de 5 mm ± con limbo acampanado y 5-hendido, y sus lacinias membranosas

Digitized by Google

levemente estriadas. Estambres 15-20, de 2 cm ± de largo, róseos, su tubo más corto que la corola. Legumbre lampiña de 4-6 cm de largo, angostada hacia la base, márgenes sobresalientes.

Bosques ribereños del Uruguay y Rio Negro. Florece en primavera y con frecuencia por el mes de marzo igualmente.

CXL. ENTEROLOBIUM Mart. Herb. Fl. bras. 117, y 128. Endl.; Gen., n. 6837 d.—Benth. y Hook. Gen., 598. Baill. Hist. des pl. II. p. 70.—Teub. en Engl. y Prantl. Pflanzenfam. III. 3.ª parte p. 100 y 104.

Flores 5-meras, generalmente hermafroditas. Cáliz acampanado, con dientes cortos. Corola subembudada con los pétalos soldados hasta la mitad y valvados. Estambres ∞, soldados en su base, sobresalientes, anteras pequeñas, polen aglomerado en 2-4 grupos. Ovario sentado con ∞-huevecillos; estilo filiforme, estigma terminal diminuto. Legumbre ancha, circular ó arriñonada, torcida y comprimida.—Arboles inermes. Hojas bipinadas, pinas de hojuelas multiyugadas. Estípulas invisibles. Flores no muy grandes ó más bien pequeñas, dispuestas en cabezuelas sentadas.

Especies conocidas 4, de la América tropical.

Nosotros poseemos una, bastante frecuente en bosques ribereños, conocida con el nombre vulgar de *Timbó* y *Oreja de negro*, por la forma y color de su legumbre.

1. **Enterolobium timbouva** Mart. Herb. Flor. bras. 128;—Benth. en Hook. Lond. Journ III. 224 y en Mart. l.c. p. 456.= Mimosa contortisiliqua Vell. Flor. Flum. Ic. XI. t. 25.=Enterolobium glaucescens Mart. Herb. Flor bras. 117.

Nombre vulgar: *Timbahyba*, *Timbó-uba* ó *Tambuve* en el Brasil. *Timbó* y *Oreja de negro*, entre nosotros.

Arbol de regular altura, lampiño ó brevemente pubescente, glauco, copa frondosa. Pecíolo común de 6-12 cm, poco grueso, ó del-

Digitized by Google

gado más bien, glándulas berrugosas situadas en medio del pecíolo debajo de las pinas, á veces no existen. Pinas 2-5-yugadas, raquis tenues; hojuelas 10-20-yugadas, falcadas, oblongas, sentadas, agudas ú obtusas de 1-1,5 cm de largo por 4-6 mm de ancho, glaucas. Pedúnculos solitarios ó 2-3 juntos, de 1-2 cm, axilares en el ápice de ramas á veces varios en hacecillos, racimosos. Cabezuela globosa con 15-20 flores sentadas, pubescentes. Brácteas casi nulas. Cáliz acampanado, de 1 mm ±, 5-dentado. Corola doble más larga que el cáliz, 5-dentada. Estambres numerosos, blancos. Legumbre con vuelta espiral, simple ó imperfecta, de 6-8 cm de diámetro, aplanada, negra, subleñosa.

Montes ribereños de los ríos Uruguay y Negro.

Florece en primavera.

CXLI. INGA Plum., Gen., 13, t. 15.—Willd., Spec., IV, 1004. *ex parte*.—Kunth, Mimos., 35.—DC., Prodr., II, 432. Endl., Gen., n. 6837.—Benth. y Hook., Gen., I, 599.—Baill., Hist. des pl., II. 69, —Teubert en Engler y Prantl., Pflanzenfam. III, 2, 100.

Flores 5-meras, pocas 6-meras, las más hermafroditas. Cáliz tubuloso ó acampanado, dentado, ó brevemente tubulado. Corola tubulosa ó embudada, pétalos trabados hasta la mitad ó más, á veces, de su altura y valvados. Estambres ∞, muy sobresalientes, soldados en tubo á cierta altura ± grande de la base; anteras pequeñas, polen aglomerado en 2 masas en cada celdilla. Ovario sentado, huevecillos ∞; estilo alesnado, estigma terminal pequeño. Legumbre linear, recta ó subencorvada, plana, 4-gona, ó subcilíndrica, coriácea ó subcarnosa, poco dehiscente, con las suturas generalmente gruesas. Semilla envuelta en pulpa dulce, pocas veces desnuda.—Arboles ó arbustos inermes. Hojas pinadas, pecíolo alado entre las yugas, hojuelas grandes, poco numerosas. Estípulas pequeñas caducas, pocas veces grandes, lanceoladas y persistentes. Pedúnculos axilares solitarios, ó dispuestos en haces, ó apanojados en la extremidad de ramas. Flores aovadas ú oblongas, general-

Digitized by Google

mente tomentosas, en cabezuelas, umbelas, globosas ó en espigas.

Especies conocidas, al rededor de 140, indígenas de la América tropical y austral subtropical. Entre nosotros vive una en las orillas del Río Uruguay.

1. **Inga Uruguensis** Hook. y Arn. en Hook. Bot. Misc. III. 202.—Benth. en Mart. l.c. p. 495, estampa CXXXV.

Nombre vulgar: *Inga*.

Arbol de 5-10 m de altura; ramaje abierto con tomento de color amarillo-rojizo. Peciolo de las hojas alado, con glándulas insignificantes; hojuelas 4-6-yugadas, oblongas, de 4-10 cm de largo las más desarrolladas. Pedúnculos de 5-6 cm, desnudos inferiormente; espigados en su mitad superior. Flores sentadas; brácteas muy caducas, aovado-agudas, pequeñas. Cáliz de 1 cm ±, tubuloso, 5-dentado, exteriormente vestido de tomento aterciopelado amarillento. Corola doble más larga que el cáliz, vellosa, 5-hendida. Androceo de 6 cm ±, soldado en tubo en sus dos primeros centímetros de altura; filamentos numerosos, rojizo-amarillentos, anteras globosas. Ovario lampiño, oblongo, estrecho; estilo alesnado. Legumbre de 8-10 cm de largo por 1,5-2 de ancho, aterciopelada, comprimida, con sus bordes sobresalientes y asurcados. Semillas ovoides comprimidas, de 10-12 mm con tegumento membranoso. Cotiledones espesos, pizarrosos.

Vive á orillas del Río Uruguay. Existe en el Brasil también.

Según Hieronymus, la fruta contiene una resina blanca, la cual, aplicada con algodón en las muelas cariadas, calma el dolor. La corteza del tronco se emplea en curtidurías.

Orden XXXIII. ROSACEAS

Juss. Gen. pl. 334, DC. Prodr; II, 525.—Meisn., Gen., 101.—Benth. y Hook., Gen., I, 600.—J. D. Hook., en Mart., Flor., bras-

Digitized by Google

XV, parte 2. p. 1.—Baill. Hist. des pl., I, p. 345.—Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. parte 3, p. 1.

Flores regulares y bixuales. Cáliz de tubo corto ó más ó menos largo, libre ó adnato con el ovario, con 5 lóbulos empizarrados y persistentes. Disco tapizando interiormente el tubo calicinal. Pétalos en igual número que los sépalos, insertos en el margen del disco, empizarrados, caducos, á veces no existen. Estambres indefinidos, en raros casos definidos ó reducidos á 1 ó 2 solamente, bi ó multiseriados, filamentos alesnados y más ó menos delgados, libres ó soldados de distintas maneras; anteras pequeñas, dídimas, con dos celdillas dehiscentes por hendidura longitudinal. Gineceo con uno ó con más carpelos uni ó multiseriados, libres ó más ó menos soldados entre si y adnatos con el tubo del cáliz, de una sola celda, raramente de dos por tabique espurio, céntrica ó excéntricamente colocados en la base ó sobre las paredes del receptáculo. Estilos tantos como carpelos, libres, rarisimamente soldados, arrancando de su base ó de su costado ventral, nunca son verdaderamente terminales, estigma pequeño. Huevecillos, 2 en cada carpelo, raramente indefinidos ó superpuestos por pares; anatropos, colgantes con rafe ventral y micropilo súpero, ó bien ascendentes con rafe dorsal y micropilo ínfero. Frutos de formas muy distintas, súperos ó más ó menos ínferos, desnudos, ó incluídos en el tubo calicinal persistente, drupas, pomas ó folículos, ó también aquenios numerosos, sentados sobre el receptáculo que puede ser seco ó carnoso. Semillas erectas ó colgantes, con tegumento membranáceo ó coriáceo. Embrion muy raramente con albumen; cotiledones carnosos, plano-convexos, pocas veces foliáceos; raicilla breve próxima al ombligo. Plantas herbáceas, arbustos y árboles. Hojas variadas, simples ó compuestas, alternas, rara vez opuestas, frecuentemente aserradas y glandulosas con el peciolo ensanchado en la base y 2-glanduloso en su ápice. Estípulas 2, libres ó adherentes con el pecíolo, rara vez nulas. Inflorescencia variada.

Especies conocidas hasta el presente, unas 1.000 diseminadas

Digitized by Google

por todo el orbe. En las regiones platenses existen pocas plantas de esta familia.

Si nos limitásemos á las indígenas poco tendríamos que decir en este lugar, pero desde que resolvimos incluir las que se cultivan en el país desde mucho tiempo, por sus frutos sabrosos unas y por la hermosura de sus flores otras, juzgamos conveniente señalar algunas de las propiedades que poséen y las hacen útiles en industria, economía doméstica, medicina y en la horticultura. Por el tanino que contienen podemos decir, que la propiedad más general de las Rosáceas es su astringencia. Citaremos en prueba de esto, distintos rosales: rosas rojas, rosas pálidas ó rosas de cien hojas. En efecto, en sus pétalos, existe, ácido libre y gran cantidad de tanino. Los AGRIMONIA: *A. eupatoria*, *Yerba de San Guillermo*, posée idénticos principios astringentes, y es muy posible que nuestro *Acaena eupatoria* contenga análogas sustancias tánicas. En el mismo caso del Agrimonia están los ALCHEMILLA vulgarmente llamados *Pie de León*, los SANGUISORBA: *S. officinalis*, *(Pimpinella major)* y los POTERIUM, *(pimpinella minor)*. A este grupo de astringentes pertenecen los RUBUS como el *fruticosus* y otros, la fresa, *Fragaria vesca*, cuyas raices constituyen un medicamento de los más conocidos. Nuestra *yerba de la perdiz*, es á su vez una planta astringente bien conocida en la medicina casera.

En la corteza de un cierto número de Rosáceas se encuentran iguales sustancias tánicas por cuyo motivo se emplean en medicina y hasta en la tintorería; otras poséen principios amargos propuestos como sucedáneos de la quina en el tratamiento de fiebres.

Varias especies brasileras dan sustancias tintóreas, citaremos entre ellas el *Licania glabra* y *L. heteromorpha* y á su lado ciertos *Chrysobalanus*, *Ch. Icaco*, por ejemplo, y *Couepia*, cuyos frutos sirven para preparar un color negro en adornos de utensilios para usos domésticos.

Entre los árboles frutales figuran algunos: el cerezo, ciruelo, melocotonero, etc., de cuya corteza fluye una goma especial, imperfectamente soluble en el agua y de poca utilidad. Aparte de esta

Digitized by Google

goma se encuentran también sustancias mucilaginosas; la más conocida de todas, es la de las pepitas del membrillo, empleadas en medicina como dulcificantes. Pero en donde abundan más es en los *Quillay: Quillaja saponaria* y *Q. brasiliensis* de los montes de Tacuarembó. Muchas Rosáceas son olorosas. En los ciruelos tenemos el ácido cianhídrico ó esencia de almendras amargas. Con las hojas del laurel cerezo se prepara el agua destilada de su mismo nombre y por demás conocida en el arte de curar. Y es muy posible que el *Prunus sphaerocarpa* del país llamado vulgarmente *Rama negra*, contenga esos mismos principios medicinales, que se aprovecharan acaso, el día que nos demos la pena de analizarlo. Debemos recordar también las esencias extraidas de las rosas. Sin detenernos mucho tiempo en describirlas, diremos solamente que la más famosa, sin duda alguna es la que se elabora en Persia y se conoce con el nombre de *Atar*, ó *Ather de Rosas* ó de *Ather-gul* que rara vez llega pura á los mercados europeos. Las más comunes se extraen de los pétalos de la *Rosa centifolia, damascena, indica, sempervirens* y *moschata*. A la existencia de este aceite volatil debe su aroma particular el agua destilada de rosas tan frecuentemente usada en colirios.

No terminaremos esta breve reseña sin recordar la presencia de aceites fijos en algunas Rosáceas, principalmente en las almendras dulces, con las que se preparan emulsiones, orchatas y *Loochs mucilaginosos*. El *Cuso*, *Brayera abyssinica*, empleado para la expulsión del *taenia*, merece ser mencionado también.

Tribu I. Pruneas. Flores simétricas. Cáliz frecuentemente caedizo, lacinias sin bracteítas. Estambres ∞ en círculos completos. Carpelos uno solo con estilo subterminal; huevecillos 2, colgantes. Fruto drupáceo, no incluído en el tubo calicinal. Raicilla súpera.

Distínguense las plantas incluídas en esta tribu por sus flores regulares y bisexuales, su receptáculo en forma de copa ó de tubo corto, es más ó menos ahuecado y en sus bordes se insertan, el cáliz que tiene 5 sépalos y la corola cuyos pétalos están dispuestos

Digitized by Google

como en los rosales. Los estambres arrancan de un poco más abajo que el periantio, sobre un disco glanduloso y frecuentemente coloreado, que tapiza toda la superficie interna del receptáculo. Generalmente existen 20: 5 superpuestos á los sépalos, 5 á los pétalos y 10 están colocados uno á derecha y otro á izquierda de estos cinco últimos; los filamentos son libres, doblados ó replegados en el botón, las anteras tienen dos celdillas introrsas y longitudinalmente dehiscentes. El gineceo consta de un carpelo unilocular, sentado en el fondo del receptáculo, coronado con un estilo de cabeza estigmatífera, con placenta parietal que sostiene 2 huevecillos colaterales, descendentes, anatropos, con micropilo superior, externo ó dorsal. El fruto es una drupa en cuya base se ven los restos ó las cicatrices del receptáculo y del cáliz.

Los verdaderos ciruelos son árboles ó arbustos de regiones templadas del hemisferio boreal. Las hojas son alternas, simples, pecioladas, provistas de dos estípulas laterales en su base. Las flores solitarias, geminadas ó racimosas, nacen antes ó al mismo tiempo que las hojas, en las especies exóticas, mientras que en la nuestra *Prunus sphaerocarpa,* está ya cubierto de hojas el árbol cuando se abren sus flores en racimos axilares.

CXLII PRUNUS Tournef. Inst., 622, est. 398.—Linn. Gen. n. 620.—Adans., Fam. des pl., II, 305.—Juss. Gen., 341.—Gaertn., Fruct., II, 74, est. 93.—Lamk. Dict., V. 663; Suppl., IV, 583; Ill., est. 432.—DC., Prodr., II, 532.—Endl., Gen., n. 6046.—Benth. y Hook., Gen., 609.—Baill. Hist. des pl. I. p. 415 y 478. W. O. Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. parte 2, p. 50 y 51.

Cáliz tubuloso con 5 sépalos insertos en el borde de sus fauces, empizarrados y caducos. Corola de 5 pétalos insertos igualmente que los sépalos. Estambres 15-20, filamentos libres. Carpelos solitarios, estilos terminales, estigma abroquelado ó trunco; óvulos 2, colaterales. Drupa carnosa, nuececilla ósea, lisa ó rugosa, indehiscente ó 2-valva, con una semilla de tegumento membranoso; albu-

Digitized by Google

men tenue ó nulo; raicilla súpera.—Arboles y arbustos. Hojas alternas, simples, generalmente aserradas, de prefoliación plegada ó convolutada. Flores blancas ó rosadas dispuestas en corimbos, racímos ó solitarias. Frutos generalmente comestibles.

Especies conocidas unas 80, la mayor parte originarias de regiones boreales templadas. América tropical, raras en Asia.

De este género poseemos una especie, árbol de regular altura, habitante en selvas ribereñas, en el Departamento de Tacuarembó más que en los otros.

1. **Prunus** *(lauro cerassus)* **sphaerocarpa** Swartz, Flor. Ind. occ. II. 927.—Griseb. Fl. Brit. W.—Ind. 281.—Hook. en Mart. Flor. bras., XIV, II, p. 56. est. XIX. y en Bot. Mag. est. 3141; Cham. y Schlecht. en Linnaea II. 542=Prunus brasiliensis Schott, ex Spreng., Syst. IV. 406.=P. pleuradenia Griseb. loc.cit.

Nombre vulgar: *Rama negra y Taruman sin espinas.*

Arbol de 5-8 m, todo lampiño. Ramas de corteza obscura, casi negra. Hojas de 4-8 cm, oblongo-lanceoladas, obtusas ó puntiagudas; peciolos de 5-8 mm de largo; estípulas, pequeñas, caducas. Racimos axilares, simples, erectos ó encorvados, ó cabizbajos, de 2-6 cm de largo; brácteas aovado-aleznadas, caducas. Flores de 4-5 mm de diámetro, blancas, pedunculillo breve. Estambres 12-20. Fruto esférico, grande como un guisante.

Este árbol fué hallado por varios botánicos en el Brasil austro-oriental, San Pablo etc. Hooker en l.c. no lo señala en esta República, donde existe, conocido con el nombre ya mencionado de *Rama negra y Taruman sin espinas.*

Montes de Tacuarembó. Florece en noviembre, fructifica en febrero.

Digitized by Google

2. **Prunus domestica** Linn. Spec. 680; Engl. bot. est. 1783.
Nombre vulgar: *Ciruelo*.

Arbol de 5-7 m de altura, de ramage abierto y sin espinas. Hojas oblongas ó aovado-lanceoladas, dentadas finamente y un tanto acanaladas. Flores blancas, naciendo al mismo tiempo que las hojas, solitarias ó gemelas en pedúnculos lampiños. Fruto, la ciruela, de distintos tamaños, figuras y colores según la variedad del árbol que las produce; las hay verdes, amarillas, negras, violadas ó rojizas, de sabor dulce.

Es originario de Europa, región Caucásica. Se cultiva en el país y dá frutos en abundancia y bien sazonados.

3. **Prunus amygdalus** Stokes Bot. Mat. Méd. III, p. 101.= Amygdalus communis Linn. Sp. 677.
Nombre vulgar: *Almendro*.

Arbol de 6-8 m de altura, de raíces profundas y tronco de madera dura. Hojas oblongas y aserradas en el margen. Flores blancas ó rosadas que nacen casi al mismo tiempo que las hojas. Fruto verde en su madurez, pubescente, aterciopelado, de forma oblonga comprimida, carnoso, abriéndose por hendidura longitudinal ó rasgándose irregularmente para dejar libre á la nuez, de cáscara dura y porosa, que contiene en su interior á la almendra, semilla carnosa, envuelta en una película de color de canela.

El almendro se cultiva entre nosotros desde algun tiempo á esta parte. Sucede á veces que da almendras amargas en vez de dulces. Conviene cuando esto acontece trasplantar los árboles; basta, mudarlos de lugar para que echen fruto dulce en frecuentes ocasiones.

Es originario del Africa boreal y de Oriente.

Digitized by Google

1. **Prunus persica** Stokes, Bot. Mat. Med. III. 100.=Amygdalus Persica Linn. sp. 677; Lamk. Illustr. est. 430.=Persica vulgaris Mill. Dict. n. 1;—Tourn. Inst. est. 400.

Nombre vulgar: *Melocotonero*, *Duraznero*.

Arbol ó arbuslo de mediana altura. Hojas elíptico-lanceoladas, dentadas ó aserradas en el margen, lampiñas. Flores róseas ó encarnadas naciendo antes que las hojas. Fruto de 6-8 cm de diámetro, esférico, con un surco poco profundo que ocupa media circunferencia; piel delgada, vellosa, de color amarillo con manchas encarnadas; pulpa jugosa, amarillenta, de sabor agradable y adherida á un hueso pardo, duro y rugoso que encierra una almendra muy amarga.

El Durazno se cultiva profusamente en nuestro país y hasta se halla en estado casi expontáneo en algunas islas del río Uruguay. Su madera se emplea como combustible, no tanto entre nosotros como en la provincia de Buenos Aires República Argentina.

Es originario del Asia templada.

5. **Prunus Armeniaca** Linn. Sp. 474.=Armeniaca vulgaris Lamk., Encycl. Meth. I, 2, é Illustr. est. 431.

Nombre vulgar: *Albaricoquero*.

Arbol frutal de mediana altura, ramas extendidas ó ascendentes. Hojas ovales, suborbiculares, puntiagudas ó acorazonadas, aserradas ó dentadas, lustrosas, lampiñas por la haz, coriáceas. Brotes floríferos uni ó bifloros, solitarios ó en hacecillos. Flores bastante grandes, desenvolviendose antes que las hojas. Pedúnculos fructíferos robustos y muy cortos, no ultra pasando la depresión que tiene el fruto por donde se sientan en la rama. Fruto, drupa casi redonda y con un surco, por lo común amarillenta y en parte encarnada, aterciopelada, de sabor agradable y con nuez lisa de almendra amarga.

Digitized by Google

El albaricoquero, originario del Caúcaso, se cultiva desde largo tiempo en esta República y da frutos en abundancia.

6. **Prunus avium** Linn. Flor. Suec. ed. II. 474.=Cerasus avium Moench. Meth. 672.

Nombre vulgar: *Cerezo.*

Arbusto de ramas abiertas, corteza lustrosa que á veces se desprende por zonas circulares. Hojas aovado-oblongas ó trasovadas, puntiagudas, doblemente dentadas, un tanto plegadas, verdes, lampiñas en la haz y algo pubescentes por el envés. Flores largamente pedunculadas, naciendo al mismo tiempo que las hojas. Fruto comestible, globoso, de color rojo vivo, pasando al rojo obscuro ó casi negro, pulpa tersa, adherente al huesecillo, de sabor más ó menos azucarado. Nuececilla de paredes espesas.

Florece en octubre y septiembre; fructifica en noviembre y diciembre, entre nosotros.

Además de la variedad *A. silvestris*, de fruto pequeño, globoso y de color negro que existe en Europa, su patria, y que no se halla aquí; tenemos las siguientes en estado de cultivo:

Var. β, *Juliana* DC. Flor. Franc. IV. 482. Nombre vulgar: *Cerezo* ó *mollar.*—Fruto globoso bastante grande, de color rojo obscuro, casi negro, jugo más ó menos rojo y de sabor azucarado.

Var. γ, *Duracina* Cerasus Duracina DC. Flor. Franc. IV. 483. Nombre vulgar: *Cerezo costalero* ó de *Corazón de cabrito.*—Fruto oblongo, subacorazonado, bastante grueso, de color rojo pálido, algunas veces blanco-amarillento, jugo incoloro poco abundante, pulpa tersa, firme y de sabor azucarado.

7. **Prunus cerasus** Linn. Sp. 474.—Lamk, illustr. est. 432.= P. Caproniana DC. Flor. Franc.=Cerasus vulgaris Mill. Dict. n. 1.

Nombre vulgar: *Guindo común, guindo garrafal.*

Digitized by Google

Árbol de mediana altura, corteza lisa, desprendiéndose á veces por zonas circulares; ramas abiertas, delgadas y más ó menos cabizbajas. Hojas aovado-oblongas, puntiagudas, doblemente dentadas, casi planas, lampiñas desde su juventud. Flores en largos pedúnculos. Fruto rojo-obscuro, de pulpa coloreada azucarada, bastante acídula, adherente al huesecillo.

Florece en primavera.

Oriundo de Italia, Dalmacia y Tauría.

Con los frutos de este guindo, macerados en aguardiente, se prepara el licor llamado *Guindado*, agregándole azúcar. Los pedúnculos contienen sustancias astringentes. Infundidos en espíritu de vino se emplean para combatir irritaciones intestinales, diarreas ó disenterias.

Estos preparados se usan bastante entre nosotros, principalmente el *Guindado*, cuya calidad depende naturalmente, de la pureza del líquido empleado en su preparación.

Tribu II. Guillajeas. Cáliz de tubo corto con sépalos ó lacinias persistentes sin bracteítas. Estambres 5-10-20. Carpelos libres ó soldados; huevecillos 1-∞, ascendentes ó colgantes. Fruto de 5 folículos ó cajitas no incluído en el cáliz. Semillas aladas.

Las Quillajeas son árboles ó arbustos de hojas simples, coriáceas.

CXLIII. QUILLAJA Molina, Chili, II., 298, ex Endl. Cen. 1248. —DC. Prodr. II. 547. Walp. Rep. II. 52; v. 659.—Lamk, Ill. est. 774.—Benth. y Hook. Gen., I, parte 2, p. 614.—Baill. Hist. des pl. I, p. 471. W. O. Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, parte 2. p. Smegmadermos Ruiz y Pav. Prodr. 133. Est. 31.

Flores polígamo-dioicas. Cáliz de tubo corto, coriáceo y persistente; lacinias 5, aovadas, valvadas. Corola de 5 pétalos, sentados, espatuliformes, pequeños generalmente. Disco carnoso, revistiendo el tubo calicino, y extendido en 5 lóbulos gruesos, comprimidos, ad-

Digitized by Google

natos con las lacinias del cáliz. Estambres 10, de ellos 5 insertos en el fondo del disco y opuestos con los pétalos, los otros 5, alternos ó insertos en el ápice de los lóbulos del disco, filamentos alesnados, libres. Carpelos 5, sentados en el fondo del cáliz, coherentes con su eje y tomentosos; estilos 5, terminales, libres, estigmas un tanto dilatados, deprimidos; óvulos varios, comprimidos, casi horizontales, 2-seriados, empizarrados. Folículos 5, oblongos, obtusos, trabados por su base, apergaminados, extendidos en forma estrellada. Semillas comprimidas, ascendentes, empizarradas, aladas; tegumento membranoso; albumen 0; cotiledones plegados; raícilla ínfera. — Árboles siempre verdes, lampiños, corteza jabonosa. Hojas esparcidas, pecioladas, simples, apergaminadas, venosas, enteras. Estípulas pequeñas, caducas. Pedúnculos axilares y terminales, con 3-5 flores, pedunculillos 2-bracteolados. Flores grandes, tomentosas, las laterales masculinas, las del centro fértiles.

Especies conocidas, 3 ó 4, del Brasil austral, Chile y Perú. En el Uruguay existe una, frecuente en las selvas del norte.

1. **Quillaja brasiliensis** Mart. Flor. bras. XIV. II, p. 58, estumpa XX, y en Syst. Mat. Med. bras. p. 127. = Fontenellea brasiliensis A. de St. Hil. y Tulasne en Ann. Sc. Nat. Ser. II. XVII. p. 142 est. 7.

Nombre vulgar: *Quilay ó Jabon de palo.*

Arbol de 6-8 m de altura, tronco derecho, copa abierta. Hojas alternas de 5-7 cm de largo, oblongo-lanceoladas, puntiagudas, estrechadas en pecíolo corto, apergaminadas, rígidas con nervaduras pálidas casi paralelas, el márgen entero ú obscuramente aserrado. Estípulas mínimas y soldadas con el pecíolo. Flores en discretos corimbos de 8-10 mm de diámetro; pedúnculos breves con 1 ó 2 bracteitas pubescentes. Cáliz exteriormente tomentoso; sépalos de 8 mm ±, triangulares, apergaminados y valvados; pétalos blancos, oblongos, estrechados inferiormente y más largos que los sépalos. Lóbulos del disco carnosos, oblongos, opuestos á los sépalos. Estambres 10,

Digitized by Google

de los cuales, 5 sobre la extremidad de los lóbulos y los restantes hipogíneos; filamentos alesnados; anteras elípticas, robustas fijas por su dorso. Ovario compuesto por 5 carpelos tomentosos prolongados en estilos coronados por breve estigma. Fruto formado por 5 cajitas en disposición radiada, 2-valvas, dehiscentes por su parte ventral y dorsal, con varias semillas de 10-12 mm, comprimidas y aladas.

Este árbol vive en montes de Tacuarembó á orillas de ríos, faldas de colinas etc., terrenos feldespáticos. De regular tamaño y copa bastante frondosa, llama la atención, cuando está florido sobretodo.

Su corteza y la madera cortada en rajas es artículo comercial; por las sales y mucílagos que contiene, se emplea para la saponificación de cuerpos grasos.

Conocido con el nombre de *palo de jabón* se halla en el comercio, pero apesar de existir entre nosotros, la mayor parte del que se usa viene del estranjero y procede del *Quillaja saponaria*, indígena de Chile, Perú etc. Florece por diciembre y enero.

Tribu III. Rubeas. Lacinias calicinas persistentes, sin brácteas. Estambres ∞. Carpelos ∞; huevecillos, 2, colaterales y colgantes. Drupas ∞, no incluídas en el tubo calicino. Frútices ó subfrútices, con frecuencia armados de aguijones; hojas generalmente compuestas.

CXLIV. RUBUS Linn. Gen. n. 632.—Juss. Gen., 338.—Lamk. Dict., VI, 235; Suppl., IV, 693; Ill., est. 441, fig. 1.—DC. Prodr. II. 556.—Endl. Gen., n. 6360.—Payer Organog., 503, est. CI, fig. 1-12. —Baill. Hist. des pl. I, p. 373.—Benth. y Hook. Gen. I, p. II, p. 616. Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, p. 2, p. 28.

Flores con cáliz de tubo corto y ensanchado, lacinias persistentes, 5. Corola de 5 pétalos. Androceo de estambres indefinidos, pocas veces definidos, insertos en las fauces del cáliz; filamentos

Digitized by Google

delgados; anteras dídimas. Disco revistiendo el tubo calicinal. Carpelos ∞, raramente pocos, insertos en un receptáculo convexo; estilos subterminales, filiformes, estigmas simples ó brevemente dilatados; huevecillos, 2 en cada celda y colgantes. Aquenios drupáceos, raramente secos, con una sola semilla de tegumentos membranosos; cotiledones plano-convexos, raícilla breve y súpera.—Hierbas generalmente rastreras ó arbustos sarmentosos y espinosos. Hojas esparcidas, alternas, simples y lobuladas ó con 3-5 hojuelas, á veces pinadas con impar. Estípulas soldadas con el peciolo. Flores en panojas corimbosas, terminales y axilares, pocas veces solitarias, blancas ó róseas. Frutos generalmente comestibles.

Especies enumeradas, unas 500, de las cuales sólo 100 se admiten como buenas. Viven en regiones templadas y cálidas de ambos mundos. Entre nosotros se encuentran 3.

1. **Rubus Sellowii** Cham. y Schlecht. en Linnaea II. 15. J. D. Hook. en Mart. Flor. bras. XIV. p. 2, pág. 63.

Nombre vulgar: *Zarzamora.*

Plantas de ramas robustas, lampiñas, asurcadas y angulosas, provistas de aguijones esparcidos, con su base ensanchada y la extremidad torcida. Hojas: las inferiores con 3 y las superiores con 5 hojuelas de 4-6 cm de largo, aovado-acorazonadas, ó aovado-redondeadas, puntiagudas y con grandes dientes, discretamente peludas en la haz y aterciopeladas en el envés. Estípulas alesnadas, pequeñas. Panojas bastante largas, flores medianas en pedúnculos cortos, robustos, cubiertos de tomento. Cáliz de lacinias aovadas, agudas con pubescencia blanquecina, tanto adentro como afuera. Pétalos angostos, oblongos. Fruto con numerosas drupas negruzcas.

Recogido en Montevideo, y en Río Grande del Sur (Brasil), por Sellow.

Digitized by Google

2. **Rubus fruticosus** Linn. var. *discolor.* = Rubus discolor Weihe y Nees Rub. Germ. est. 20. Cham. y Schlecht. en Linnaea II. 12. J. D. Hook. en Martius. Flor. bras. XIV, parte 2, p. 63

Nombre vulgar: *Zarzamora.*

Planta de ramas arqueadas angulosas pubescentes, con aguijones ganchosos; hojas con 5 hojuelas generalmente, pecioladas, rombo-aovadas, puntiagudas y con grandes dientes, verdes en la haz y blanquecinas en el envés. Panojas de muchas flores. Cáliz de 5 sépalos valvados en el botón; pétalos aovados y mayores que los sépalos. Fruto compuesto de numerosas drupas negras sobre un receptáculo común, calzadas con el cáliz persistente.

Vive en los alrededores de Montevideo, en cercos, orillas del Manga, Miguelete, etc. Florece en primavera, fructifica en verano.

Especie introducida y naturalizada desde largo tiempo. Existe además en la República Argentina. Tweedie la halló en Tucuman.

Las hojas de esta zarzamora se emplean en medicina por la astringencia que tienen, principalmente en gargarismos.

3. **Rubus imperialis** Cham. y Schlecht. en Linnaea.—J. D. Hook. en Mart. Flor. bras. XIV. parte 2. p. 64.

Nombre vulgar: *Zarzamora.*

Planta de ramas angulosas, asurcadas, ramillas pubescentes, canosas, con aguijones de base ancha. Hojas compuestas de 3-5 hojuelas pecioladas, oblongas ú oblongo-aovadas, membranáceas, lampiñas en la haz y tenuemente pubescentes en el envés. Peciolos de 4-10 cm de largo, espinosos. Hojuelas pecioladas de 4-10 cm de largo, aguda y menudamente dentadas. Peciolillos de 2 cm, espinosos también. Inflorescencia subcorimbosa. Flores grandes. Cáliz de 6-10 mm, tubo sedoso en ambas caras; lacinias aovado-lanceoladas, arrolladas en los frutos maduros. Pètalos aovados mayores que los lóbulos calicinos.

Digitized by Google

Recogida en el Brasil austral por Chamisso y en Montevideo por Sellow.

Vive en selvas y montes.

Tribu IV. POTENTILLEAS. Lacinias calicinas ordinariamente sin bracteitas. Estambres ∞ raramente escasos. Carpelos 1-00; estilos, basilares ó subterminales, alargándose después de la polinización; huevecillos 1, ascendente. Aquenios ∞, no incluidos en el tubo del caliz.

Las *Potentilleas* son hierbas ó subfrútices con hojas de formas diversas. Comprenden varios géneros de los cuales solo uno (*Geum*) está representado entre nosotros. De los restantes incluimos aqui uno, la fresa, (*Fragaria*) por ser tan conocida y estar tan ampliamente diseminada en toda la República.

CXLV. GEUM Linn. Gen. n. 636.—Adans., Fam. des pl., 295. Juss. Gen., 338.—Gaertn., Fruct. I. 351, estampa 74.—Lamk. Dict., I, 398.—DC. Prodr. II, 550.—Endl. Gen., n. 6386.—Payer, Organog., 501, est. c. fig. 1-22.—Benth. y Hook. Gen., I, 619.—Baill. Hist. des pl. I, p. 376 y 466.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. vol. III, 3 parte pág. 36.

Cáliz persistente de tubo apeonzado ó hemiesférico, con 5 bracteitas, rara vez sin ellas; lacinias 5, empizarradas ó valvadas. Pétalos 5, orbiculares ó aovados, más grandes que las lacinias del cáliz. Estambres ∞, en varias series, filamentos delgados libres.—Disco revistiendo la superficie interna del receptáculo desde el arranque de los estambres hasta la parte elevada central que sostiene los carpelos en número indefinido; estilos filiformes rectos ó acodados; estigma diminuto; huevecillo, solitario, ascendente en cada carpelo. Aquenios pequeños, sentados, secos, con el estilo alargado, filiforme, recto ó acodado, desnudo ó velloso en su ápice. Semillas erectas con tegumento membranoso; cotiledones oblongos, raicilla ínfera.

Digitized by Google

Los *Geum* presentan flores análogas á los *Potentilla;* igual forma en su receptáculo, igual calicillo y cáliz valvar, corola con idéntica organización, como el andróceo, el disco y partes exteriores del gineceo; pero el ovario de cada carpelo, encierra un huevecillo basilar, herguido, mientras que en *Potentilla* es colgante· El estilo se inserta en la extremidad del ovario ó muy cerca y se acoda una ó dos veces, antes de terminarse en cabezuela estigmatífera. El fruto múltiple lo constituyen un número indefinido de aquenios coronados por el estilo persistente y sostenidos, por una columna central que se alarga más ó menos y representa la porción superior del eje floral. En cada aquenio existe una semilla cuyos tegumentos membranosos envuelven un embrión sin albumen y de raicilla ínfera.

El género *Geum* comprende dos secciones: *Caryophyllastrum y Caryophyllata*. Las flores de la primera, se distinguen por sus sépalos arrollados hácia abajo, mientras que en la segunda son extendidos. A esta última corresponde nuestra especie.

1. **Geum parviflorum** Sm. en Rees, Cycl. v. n. 12, no Steud. y Hochst. nom. ed. 2. 1, p. 683.

Planta herbácea de 30-59 cm de altura, poco ramificada en la parte superior, tallos tenues, vellosos. Hojas; las inferiores con peciolos largos, las superiores sentadas, irregularmente lobuladas y dentadas, verdes en la haz, con cortos pelos sedosos, de color más pálido en el envés y sobre las nervaduras; el limbo de las inferiores á veces se presenta partido en hojuelas muy desiguales y separadas entre si. Flores terminales, en ramillas generalmente bifurcadas. Cáliz en forma de copa ancha y poco profunda con 5 sépalos en su borde, de 4 mm ½ de largo, pubescentes, lanceolados; pétalos aovados y algo mayores que los sépalos, blancos, lampiños. Estambres ∞, filamentos cortos; carpelos ∞, aovados y lateralmente achatados con pelitos blancos rígidos sobre la línea longitudinal externa, prolongados en pico alesnado sobre el cual se halla acostado el estilo arqueado, terminado en estigma diminuto. Recep-

Digitized by Google

táculo cónico, más alto que la copa del cáliz y provisto de pelos cortos blanquecinos.

Vive en parajes sombríos y húmedos, bajo los árboles ó entre peñascos en tierra sueltas húmicas. Florece en noviembre.

El medio en que la hemos hallado siempre, selvas del interior de la República, alejada de parajes frecuentados por el hombre, nos hacía pensar que pudiera tratarse de una especie verdaderamente indígena, el estudio de sus órganos vegetativos, como la flor y el fruto nos dicen que no es otra en realidad que la ya conocida con el nombre bajo el cual lo incluímos aquí.

El *Geum urbanum* contiene en sus rizomas y raíces, principios astringentes y aromáticos y sustancia resinosa análoga á la de las quinas, y un aceite volátil más pesado que el agua y parecido á la esencia de clavillo. El *G. Chiloense* según Claudio Gay, tiene raíces aperitivas y resolutivas y las indias la emplean para facilitar las menstruaciones. Los chilenos segun el mismo autor la aplican para calmar el dolor de muelas; la designan con el nombre de *Yerba del clavo.* Nuestro *Geum parviflorum* no sabemos si tiene ó no propiedades análogas á las de éstos.

CXLVI. FRAGARIA Tournef., Inst.. 295, est. 152.—Linn. Gen. n. 633.—Juss., Gen., 338.—Gaertn. Fruct., I., 350, est. 73.—Lamk., Dict., II. 527. DC. Prodr., II. 569.—Endl., Gen., n. 6361.—Benth. y Hook., Gen. I. p. 620.—Baill. Hist. des pl., I. 365.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. parte 3. p. 32.

Flores polígamo-dioicas. Cáliz persistente, apeonzado, con 5 lacinias valvadas y 5 bracteitas. Pétalos 5, aovado-anchos, brevemente unguiculados. Estambres ∞, uniseriados, persistentes, filamentos alesnados, lampiños con anteras dídimas. Disco revistiendo el tubo calicino. Carpelos ∞ sentados en el receptáculo convexo, aislados, lisos; estilo ventral, corto y persistente; estigma simple, obtuso; huevecillos solitarios, ascendentes. Aquenios ∞, pequeños, su-

Digitized by Google

mergidos más ó menos en el receptáculo acrescente carnoso. Semillas de tegumento membranoso y cotiledones plano-convexos; raicilla súpera.

Las fresas son plantas permanentes por su base, generalmente estoloníferas, vellosas; pocas veces lampiñas, de hojas alternas con 3 hojuelas blancas por el envés y con dientes gruesos en el margen; flores pedunculadas, blancas ó amarillentas, solitarias ó en corimbos poco densos, y fruto casi redondo algo apuntado, suculento y fragante, en la especie común al menos.

1. **Fragaria vesca** Linn. spec. 709; Engl. bot. est. 1524.
Nombre vulgar: *Fresa*.

Estolones provistos de una escama en cada intervalo que separan los ramilletes de hojas. Tallos de 10-30 cm, desnudos ó con una sola hoja floral. Hojas adultas, pecioladas, blancas por el envés y divididas en 3 segmentos, aovados y con gruesos dientes desiguales en el margen. Flores pedunculadas, solitarias ó en corimbos poco nutridos; pétalos blancos ó algo amarillentos; cáliz de sépalos extendidos, arrollados en la madurez del fruto; estambres tan altos como el ovario. Receptáculo fructífero, rojo, rara vez blanco, ovoide ó subgloboso, con carpelos diminutos, lisos, sentados en el fondo de pequeñas depresiones superficiales.

Se cultiva en quintas de los alrededores de la capital así como otras especies y sus variedades, que son numerosas.

Tribu V. Poterieas. Cáliz de tubo casi cerrado, sépalos generalmente con bracteítas. Pétalos ordinariamente nulos. Estambres 1-∞. Carpelos 1-3, libres ó entre sí y con el tubo calicino un tanto coaligados; estilos terminales, estigma dilatado; huevecillos, 1, ascendente ó colgante. Aquenios secos incluídos en el tubo del cáliz. —Hierbas y frútices con hojas de diversas formas y magnitudes.

CXLVII. MARGYRICARPUS Ruiz y Pav. Prodr. VII. est. 33; Flor. Peruv. I. 28, est. 8, fig. d.—Lamk. Dict. Suppl. III. 589.—

Digitized by Google

DC. Prodr. II. 591.—Endl. Gen. 6378.—Meissn. Gen. 105.—Benth. y Hook. Gen. I. 623.—D. Hook. en Mart. Flor. bras. XIV. 2, p. 68. —Baill. Hist. des pl. I. p. 362 y 464.—Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III, parte 2 y 3, p. 42 y 45.

Cáliz persistente, tubo ovoide, comprimido, alado ó tuberculoso, con abertura muy estrecha, sépalos 4-5, pequeños; pétalos nulos. Estambres, 2 ó 3, insertos en el borde del tubo calicino, filamentos lampiños. Carpelos: 1 incluído en el cáliz; estilo cortísimo, estigma plumoso. Huevecillo solitario colgante en el ápice de la celda. Aquenio apergaminado sumergido en el cáliz, duro ó drupáceo. Semilla oblonga; cotiledones plano-convexos; raícilla súpera.

Los *Margyricarpus* son arbustillos ramosos, de la América del Sur, con hojas alternas ensanchadas en su base en peciolo abrazador de anchas estípulas membranosas y el limbo imparipinado, de hojuelas lineares ó reducidas á su nervadura media, rígida. Las flores hermafroditas tienen receptáculo en forma de saco alargado con una diminuta abertura y en el fondo del cual existe un solo carpelo con huevecillo solitario suspendido.

Al rededor de la diminuta abertura reducida por espesamiento de la capa glandulosa que tapiza el receptáculo, se insertan los sépalos en número de 3-5 ó 4 sin calicillo y empizarrados. Un tanto más hacia el interior se encuentran 1 ó 3 estambres de filamentos finos y anteras biloculares introrsas. Cuatro costillas sobresalientes y verticales se notan en la parte exterior del receptáculo que corresponden con los sépalos. El estilo sale por la estrecha boca ya mencionada. En su desenvolvimiento, todo el receptáculo se espesa gradualmente en una especie de induvia de forma globosa que envuelve al fruto verdadero, cuyo es un aquenio de pericarpio espeso y duro, conteniendo una semilla suspendida con embrión carnoso sin albumen.

1. **Margyricarpus setosus** Ruiz y Pavón Prodr. vol. VII. estampa 33; Flor. peruv. I. 28, estampa 8, fig. d.—DC. Prodr. II.

Digitized by Google

591.=Marg. setosus y Marg. laevis Willd. Nov. Act. nat. Cur. III. 437.=Empetrum pinnatum Lamk. Dict. I. 567.—Hook. en Mart. Flor. bras. XIV. p. 2. p. 68.

Nombre vulgar: *Yerba de la perdiz y perlilla.*

Planta de 15-20 y á veces más cm de altura, leñosa, ramosísima, acostada, extendida ó suberecta. Hojas imparipinadas de 1-1,5 cm, rígidas, lampiñas; hojuelas alesnadas, con raquis puntiagudo, estípulas soldadas á la base del pecíolo que abraza un poco al tallo. Flores pequeñas con 2-3 brácteas membranosas de márgenes laciniadas. Cáliz ovoide 4-gono, sépalos aovado-lanceolados, cóncavos y lampiños. Estambres 2 con filamentos largos y rojizos, anteras violadas. Ovario 1-locular sentado en el fondo del tubo calicino. Estilo filiforme, estigma en forma de pincel pequeño. Fruto carnoso blanco, lustroso, endocarpio óseo.

Vive en campos graminosos de la República Uruguaya. Florece en primavera. Sus frutos del tamaño de un guisante son comidos por las perdices, de aquí el nombre vulgar con que se conoce esta planta.

CXLVIII. ACAENA Vahl. Enum., I, 273.—Linn. Mant. 200.—Juss. Gen., 336. Lamk, Dict. I, p. 25 Supp. I, 86.—DC. Prodr. II. 592. - Endl. Gen. n. 6372. Meissn. Gen. 105. (74). Benth. y Hook. Gen. I. 623.—D. Hook. en Mart. Flor. bras. XIV. 2, p. 69. Baill. Hist. des pl. I. p. 464. W. O. Focke en Engler y Prantl, Pflanzenfam. III. p. 2 y 3 p. 42.

Cáliz de tubo persistente, oblongo, apeonzado ó cilíndrico y anguloso, desnudo, tuberculado ó armado de espinas; fauces estrechas; lacinias 5-7, valvadas, persistentes ó caducas. Pétalos nulos. Estambres 1-10, insertos en las fauces del cáliz y al mismo nivel que los sépalos, filamentos cortos ó largos, lampiños; anteras pequeñas ó grandes. Disco al rededor de la garganta del cáliz, cuya boca cierra casi. Carpelos 1-2, incluídos en el tubo calicino; estilo corto, sub-

Digitized by Google

terminal; estigma abroquelado, espatulado, dilatado afestonado ó apincelado. Huevecillo solitario, colgante en el ápice de la celda. Aquenio seco, envuelto en el cáliz, endurecido y armado de aguijones, cuya estremidad tiene pelos rígidos, torcidos de tal modo que cada uno de ellos representa un harpón minúsculo. Semilla de tegumentos membranáceo; cotiledones plano-convexos; raicilla breve súpera.

Los *Acaena* tienen su cáliz formado por 3 ó 4 lacinias, pocas veces más, y carecen de calicillo, ligeramente empizarradas en el botón cesan de sobreponerse muy temprano. Los estambres insertos al mismo nivel que los sépalos se superponen á estas lacinias calicinales, pocas veces en igual ó mayor número que ellas. Con mayor frecuencia se vé que dos ó tres sépalos solamente tienen en frente de su linea media uno de estos órganos formado por un filamento delgado, libre y con una antera de dos celdas dehiscentes por una hendidura longitudinal interna ó lateral. En el fondo del saco receptacular se ven uno ó dos carpelos.

Los frutos son aquenios rodeados por el receptáculo endurecido, y generalmente provisto de aguijones, cuya extremidad lleva pelos rígidos, oblicuamente torcidos, de tal manera, que cada uno representa un minúsculo harpón.

Plantas herbáceas ó subfrútices, habitan en regiones frías y templadas de ambos hemisferios, sobre todo en la America del Sur y en la Oceanía, se conocen unas 30 especies. Entre nosotros hasta hoy solo se ha descubierto una sola, mientras que en la República Argentina viven varias.—Las hojas son imparipinadas con dos estípulas peciolares. Flores en cabezuelas ó espigas, continuas ó interrumpidas, en la parte superior de un eje terminal, desnudo inferiormente.

1. **Acaena eupatoria** Cham. y Schlecht. en Linnaea II. 30; Walp. Rep. II. 43.=Acaena montevidensis Hook. f. Fl. Antarct. II. 265. en nota. J. D. Hook. Flor. bras. XIV. parte II. p. 70.

Digitized by Google

Planta herbácea con muchos tallos extendidos, y después erectos, de 25-50 cm de altura, vellosos. Hojas numerosas en la base, y esparcidas á lo largo del tallo las demás, pinatipartidas ó pinatifidas, de 10-15 cm de largo, estípulas adnatas al peciolo, membranáceas y subenvainadoras, vellosas como lo es el raquis y las hojuelas, las cuales son numerosas y subopuestas, de forma oblonga, de 1,5-2,5 cm de largo, con profundas incisiones. Espiga terminal de 10-20 cm de largo. Flores sentadas en pequeños grupos. Cáliz ovoide con 4-5 lóbulos ó lacínias, aovadas, cóncavas y persistentes en su ápice. Estambres 2 ó á veces 4; filamentos cortos; anteras diminutas, purpúreas; estilo con estigma plumoso. Aquenios 2, generalmente adosados intimamente y protegidos por envoltura dura y erizada.

Habita en la República, parajes sombríos. Florece en noviembre.

Tribu VI. Roseas. Cáliz de tubo aovado-redondo. Pétalos generalmente 5. Estambres numerosos. Carpelos 00, libres; estilo subterminal; estigma algo dilatado; huevecillo 1. Aquenios secos, incluídos en el tubo carnoso del cáliz. Frútices, erectos ó trepadores, con hojas imparipinadas.

CXLIX. ROSA. Tournef., Inst., 363, est. 408.—Linn. Gen. n. 361. —Adans., Fam. des pl., II, 294.—Juss. Gen., 335, 452.—Lamk., Dict., VI. 275.—DC., Prodr., II. 597.—Endl. Gen., n. 6357.—Benth. y Hook. Gen., I. 625. Baill. Hist. des pl. I. p. 345 y 461. Engler y Prantl., Pflanzenfam. III. parte 3, p. 46 y 61.

Cáliz aovado ó redondo con sus fauces estrechas; lacínias 5, rara vez 4, patentes, foliáceas y con frecuencia pinatihendidas, caducas ó persistentes, empizarradas. Pétalos 5, rara vez 4, patentes. Disco revistiendo el tubo calicino, ordinariamente sedoso y cuya boca casi cierra el anillo espeso que la circunda. Estambres numerosos, multiseriados, insertos sobre el anillo del disco, filamentos delgados. Carpelos 00, sentados en el fondo del cáliz, libres; esti-

Digitized by Google

los ventrales, sobresalientes, libres, estigmas en cabezuela; huevecillos solitarios, colgantes del ápice de la celda. Aquenios 00, incluídos en el tubo calicino carnoso, lampiños ó vellosos, coriáceos, óseos ó acorchados. Semilla colgante, tegumentos membranáceos, cotiledones plano-convexos, raicilla súpera. Los rosales son frútices erectos, sarmentosos, ó trepadores ascendentes, lampiños, sedosos ó también vello-glandulosos, armados generalmente de aguijones punzantes. Sus hojas son alternas, compuestas de varias hojuelas, imparipinadas may raramente de una sola hojuela, aserradas por el margen y con estípulas adnatas con la base del peciolo. Flores grandes, vistosas, solitarias ó corimbosas, blancas róseas ó rojas, Cáliz fructífero ó baya carnosa comestible en algunas plantas.

Este género comprende unas 30 especies con numerosísimas variedades, originarias de regiones templadas y subalpinas de todo el hemisferio boreal, raras en América.

Entre nosotros solo al estado de cultivo se hallan algunas con numerosas variedades de las cuales describimos someramente cuatro.

1. **Rosa canina** Linn. Sp. 704.

Arbusto muy ramoso, de 1-3 m de altura, ramas sarmentosas, erectas ó extendidas. Aguijones casi iguales muy robustos, ensanchados y achatados en la base y bruscamente terminados en punta corva. Hojas de 5-7 hojuelas, ovales ú oblongas, con frecuencia acuminadas, glaucas, pubescentes ó glandulosas, con el márgen doblemente dentado; estípulas de las hojas florales dilatadas, puntiagudas. Flores olorosas, blancas ó blanco-rosadas en el centro, solitarias, raramente aproximadas en corimbos. Lacinias del cáliz pinatipartidas y más largas que la corola en el botón, arrolladas despues de la floración y caducas en la madurez del fruto que es oval oblongo ó subgloboso, de color rojo fuerte.

Se conocen y se hallan descritas 4 ó 5 variedades de este rosal.

Digitized by Google

Var. α, *canina*, R. canina Sm. Engl· bot. est. 992; Hojas lampiñas; hojuelas verde brillante ó verde pálidas en el envés. Pedúnculos y cálices lampiños.

Var. β, *Andegavensis*, R. Andegavensis Bart. Ess. 189; Redouté. Ros. est. 9. Hojas lampiñas. Pedúnculos y tubo calicino erizados de pelos rudos glandulosos.

La Rosa blanca frecuentemente cultivada en jardines, no sería más que esta misma con flores dobles modificadas.

Var. γ, *dumetorum*, R. dumetorum Thuill. Flor. Par. 250; Engl. bot. est. 2610. Pecíolos vellosos ó pubescentes. Hojuelas pubescentes y casi tomentosas algunas en el envés. Pedúnculos y tubo del cáliz lampiños.

Var. δ, *sepium*, R. Sepium Thuill. Flor. Par. 252; Engl. bot. est. 2653. Hojas de pecíolos con pelos glandulosos; hojuelas estrechas aminoradas en ambas extremidades, cubiertas en el envés ó en la haz y en el envés de glándulas olorosas, generalmente rojizas. Pedúnculos y tubo calicino lampiños. Flores blancas.

En España se conocen con los nombres vulgares de *Rosa silvestre*, *Zarza rosa*, *Agabanzo* y *Escaramujo*.

Los receptáculos fructíferos *(cinorrodon* y *cinosbastos)* se emplean para preparar conservas astringentes y antipútridas.

2. **Rosa gallica** Linn. spec. 704.=Rosa pumila Jacq. Austr. II. 198; J. D. Hook. Flor. bras. XIV. parte 2, p. 72.

Arbusto de cepa rastrera, de 60-120 cm de altura y más á veces; tallos derechos ó extendidos, más ó menos ramosos, con numerosos aguijones, desiguales y caedizos. Hojas verdes, brillantes en la haz y pubescentes en el envés, con 3-5 más raramente 5-7 hojuelas oblongas ó suborbiculares, simple ó doblemente dentadas en el margen, dientes robustos y glandulosos; estípulas conformes, oblongo-lineares, planas. Flores de color rojo púrpura muy grandes y solitarias habitualmente. Cáliz con divisiones pinatipartidas, más largas que la corola en el botón, extendidos y caducos en la madurez. Fruto subgloboso, rojo fuerte.

Digitized by Google

Con los pétalos y capullos se hacen varias preparaciones magistrales. *Vinagre de rosas*, *Miel rosada*, *Conserva* y *Aceite de rosas*. Entran en la Triaca, Electuario de escordio, flores ó especies cordiales, etc. Se cultiva, además, como planta de adorno por la belleza de sus flores.

3. **Rosa centifolia** Linn. Spec. pl. 704. DC. Prodr. II. 619. J, D. Hook. Flor. bras. XIV. parte 2, p. 71.

Arbustos sarmentosos con aguijones casi rectos y apenas ensanchados en su base. Hojas compuestas de 5-7 hojuelas ovales, rugosas, glandulosas, vellosas en el envés. Cáliz de sépalos patentes, laciniados. Receptáculo fructífero, oval.

Con los pétalos de esta rosa se prepara el agua y aceite de rosas, entran además en el jarabe de zarzaparrilla compuesto.

4. **Rosa damascena** Mill.=*Rosa de Alejandría ó de las cuatro estaciones.*

Planta con aguijones numerosos, ensanchados en su base, desiguales; hojas con 5-7 hojuelas. Cáliz de sépalos arrollados después de la polinización. Pedúnculos con pelos glandulosos semejantes á los que tiene el receptáculo; pétalos grandes, de color róseo, á veces blanco. Receptáculo fructífero, amarillento ó rojizo.

La floración de este rosal se prolonga durante casi todo el año.

Con los pétalos, rosas pálidas, se obtiene la *Esencia de rosas*, y entran en la preparación del *Aceite*, *Pomada* y *Agua destilada de rosas*.

Además de éstas especies se cultivan entre nosotros otras del mismo género, como la *Rosa muscosa* y *R. pomponia*, *R. indica*, vulgarmente *Rosa de Bengala*, de hojas lustrosas persistentes; la cual da lugar á numerosas variedades, *R. semperrirens*, vulgarmente *Rosa mosqueta*.

También se cultivan un gran número de híbridas ó variedades, de las cuales algunas reflorecen por el otoño

Digitized by Google

Tribu VII. Pomeas. Cáliz con su tubo adnato al ovario, ó bien los carpelos sumerjidos en el tejido carnoso procedente del desarrollo del ápice del pedúnculo. Estambres ∞. Ovario de 5, pocas veces de 1-4 celdas; huevecillos 2, raramente 1 ó ∞; ascendentes. Fruto carnoso con 2 ó 5 celdas. Arboles ó frútices de hojas simples.

CL. PIRUS Tournef. Inst., 628, est. 404.—Linn., Gen., n. 626.—Adans., Fam. des pl., II, 296.—Juss. Gen., 335.—Gaertn., Fruct., II, 44, est. 87.—Lamk., Dict., V, 450. DC., Prodr., II, 633.—Endl., Gen., n. 6432.—Payer, Organog., 499, est. CII, fig. 35.—Benth. y Hook., Gen., I. 626,=Cydonia Tournef. Inst., 632, est. 405.=Mespilus Tournef. Inst., 641, est. 410.—Linn. Gen., n. 625 (ex parte). —Juss., Gen., 335.

Cáliz aorzado, rara vez apeonzado, adnato con los carpelos y desarrollado más arriba que ellos; sépalos 5, persistentes ó caducos con el ápice del tubo que sostiene los estambres. Pétalos 5, suborbiculares con uña corta. Disco tapizando el receptáculo hasta la región del periantio y del androceo. Estambres ∞, filamentos libres ó brevemente coaligados. Ovario ínfero, con 2-5 celdas; estilos libres ó un tanto soldados por su base; estigmas truncados; huevecillos 2 en cada celda, ascendentes. Fruto carnoso, ovoide, globoso, que lleva en su ápice la cavidad receptacular y los restos á veces del androceo y del periantio; y en su interior el endocarpio forma 2 ó 5 núcleos, separados por bandas de tejido carnoso, libres adentro y rodeando un hueco central. Su pared poco espesa, es apergaminada y escamosa. Cada cual contiene una ó dos semillas ascendentes, cuyos tegumentos envuelven el embrión de raicilla ínfera y sin albumen.

Los Perales son árboles y frútices de hojas alternas, caducas, pecioladas, simples y con aserraduras en el márgen; inflorescencia en cimas terminales, pocas veces en corimbos ó reducidas á 1-2 flores.

Especies conocidas unas 30 á 40 de regiones templadas del hemisferio boreal.

Digitized by Google

Los Manzanos, *Malus*, se distinguieron de los perales por no tener libres hasta la base los estilos, sino soldados hasta cierta altura, en una columna común. Los Membrillos, *Cydonia*, por contener muchas semillas dispuestas en dos rangos verticales.

El Membrillo del Japón del que se propuso hacer un género particular, llamado *Chamaemeles*, dá flores, al fin del invierno, antes de las hojas, solitarias ó en corto número, sobre la madera de las ramas, en la axila de una hoja del año precedente ó de su cicatriz envueltas en escamas de un brote robusto.

El Acerolo, *Crataegus*, está tambien muy cerca del Peral, del que se distingue, principalmente, por sus frutos drupáceos con núcleos óseos.

El Níspero, *Mespilus*, tiene flores organizadas como el Peral y el fruto con cinco nuececillas óseas como el *Crataegus* del que solo difiere por la amplitud del ojo que se observa en la extremidad de este mismo fruto, rodeado por los sépalos persistentes.

Teniendo en cuenta esto damos cabida aquí al género *Pirus* del que se cultivan varias especies desde mucho tiempo entre nosotros, siendo, una de ellas al menos, tan frecuente en los montes de la República, que parece en verdad, pertenecer á su flora. Nos referimos al Membrillo que puebla las selvas incultas de los ríos, Uruguay y Negro, principalmente.

1. **Pirus malus** Linn. Spec. 686 DC. Prodr. II. 635;=Malus communis Poir. Encycl. V. 560.

Nombre vulgar: *Manzano*.

Arbol de regular altura, ramaje extendido, abierto, con brotes vellosos ó tomentosos. Hojas oval-oblongas, apuntadas, con el margen dentado ó aserrado, blandas, verdes por la haz, grises y vellosas por el envés. Flores bastante grandes, en umbela, blancas, sonrosadas por fuera y olorosas, y cuyo fruto es la manzana, de forma globosa, un poco hendida por los extremos del eje, de corteza lisa, delgada y de color verde claro, amarillo pálido ó en-

Digitized by Google

carnado. Su pulpa carnosa es de sabor acídulo ó ligeramente azucarado. Las semillas son pequeñas de color de caoba, contenidas en una cápsula cartilaginosa de cinco divisiones ordinariamente.

Florece en primavera y fructifica en verano.

2. **Pirus communis** Linn. Spec. pl. 686. DC. Prodr. II 633.
Nombre vulgar: *Peral.*

Arbol de 3 y hasta 14 m de altura según las distintas variedades; tronco recto y liso y copa bien poblada. Hojas pecioladas, lampiñas, aovadas y puntiagudas, con pequeños dientes en el margen. Flores bastante grandes, blancas en corimbos terminales. Tiene por fruto la pera que es carnosa y según las castas diversas que hay, redonda, ovalada, ó á veces como compuesta de dos cuerpos esféricos y unidos por la corteza ó piel cuyo color varía también según las distintas castas. Sus semillas son ovaladas, chatas y negruzcas. Es comestible de sabor más ò menos dulce, aguanosa, áspera.

Florece en primavera y y fructifica en pleno verano y algunas de sus razas se prolongan hasta el otoño.

Las peras no entran en fermentación ácida sino después de pasar primeramente por un resblandecimiento que se verifica del interior al exterior conservando sabor dulzaino como acontece con el fruto del *Mespilus germanica*, Níspero. Las manzanas y membrillos, después de la madurez entran en fermentación ácida inmediata, principio de la pútrida, sin pasar por la azucarada.

3. **Pirus cydonia** Linn. Spec. 687;—Jacq. Austr. IV, est. 342. =Cydonia vulgaris, Pers. Syn. pl. II, 40; DC. Prodr. II. 658.
Nombre vulgar: *Membrillo.*

Arbusto de 3-4 m de altura, muy ramoso, irregular, extendido ó desparramado. Hojas pecioladas, enteras, aovadas ó casi redondas, verdes por la haz y con tomento blanquecino por el envés.

Digitized by Google

Flores róseas solitarias casi sentadas; cáliz persistente con divisiones glandulosas en el margen. Su fruto, una poma de 10-12 cm de diámetro, amarilla, muy aromática, de carne áspera, granujienta, con varias pepitas mucilaginosas.

El Membrillo es originario del Asia Menor.

Florece en primavera y fructifica bien entrado el verano. Es muy común en los alredores de Montevideo formando extensos matorrales, en las orillas del Miguelete y otros diversos lugares. Se encuentra igualmente en montes ribereños de los ríos Uruguay y Negro. Con sus frutos se hacen dulce y jalea muy apreciados. También se come asado y sus semillas se emplean para preparar bandolina.

4. **Pirus germanica** Hook. f. Stud. Fl. ed. I, 127.=*Mespilus germanica* Linn. Spec. 684.

Nombre vulgar: *Níspero.*

Arbolillo de 3-4 m de altura, con tronco tortuoso delgado, ramaje abierto con una que otra espina á veces. Hojas pecioladas, grandes, de forma elíptica, duras, enteras ó dentadas en su mitad superior, verdes por la haz, lanuginosas por el envés. Flores blancas, axilares, casi sentadas. Su fruto, la níspola, es de forma aovada, amarillento, rojizo de 3-4 cm de diámetro, coronado por las lacinias del cáliz. De sabor acerba cuando se desprende del árbol, se vuelve blando, pulposo, dulce, cuando está pasado, es decir cuando ha sufrido fermentación azucarada.

Se cultiva entre nosotros con bastante frecuencia, como también la especie del Japon, colocada en el género *Eriobotrya* de Lindey. *E. japonica* Lindl.=(*Mespilus japonica* Thunb.)

Digitized by Google

INFORMACIONES

El presente volúmen, primero de la Flora Uruguaya, contiene alrededor de 435 especies vegetales, que comprenden 38 órdenes y 150 géneros. Todas, ménos una que otra, figuran en el Herbario del Museo Nacional.

Consta este Herbario de libros á manera de álbum de 50 ctms. de altura por 37 ctms. de ancho. Cada hoja de papel fuerte, resguardada por otra de papel secante de igual tamaño, contiene su muestra de planta, sujeta sólidamente con alfileres ó con tiras engomadas, de tal manera que pueden ser examinadas cómodamente, una por una, como si fueran estampas impresas.

La etiqueta que llevan al pié, nos dice el nombre de cada especie, la localidad en que fué recogida y la época de su floración.

Por grande que sea el esmero que se ponga en la corrección de obras con tantos nombres de orígen latino y griego como los que tiene ésta, es difícil evitar que se deslice uno que otro error, letra de ménos ó demás en ésta ó aquella especie, en éste ó aquel género. Además de ésto, en la primera parte del volúmen, escrita desde largo tiempo y mal revisada, el lector tropezará con uno que otro vocablo que no figuran en el Diccionario de la Academia, como: *logia, uni ó multilocular,* etc. etc. en vez de celda, celdilla, de una ó de varias celdas, etc. etc., como se escribe más adelante.

Estas faltas como algunas otras por las que pedimos disculpa, serán evitadas en lo sucesivo y señaladas cuidadosamente al final de la obra.

Digitized by Google

Índice de las especies contenidas en el tomo primero

Pág.

Abutilon Tournef. 131
Flückigerianum K. Schum 132
glechomaetifolium St. Hil. 138
mollisimum Sweet. 136
molle Sweet. 136
pauciflorum St. Hil. 136
pedunculare Gris. 136
rivulare St. Hil. 135
striatum Dicks. 137
tacuaremboense Arech. 133
terminale St. Hil. 134
Acacia Tournef. 433
adenopa Hook. 436
Angico Mart. 418
aromatica Pöpp 436
Bonplandii Gill. 430
bonariensis Gill. 434
cavenia Hook. 436
Farnesiana Willd. 435
incana Spreng. 429
juliflora Willd. 421
leptophylla DC. 435
Sprengelli Hook. 429
virgata Gaertn. 423
Acaena Vahl 460
eupatoria Cham 461
montevidensis Hook. 461
Adenarium peploides Raf. 88
Adesmia DC. 346
angulata Hook 349
bicolor DC. 348
calycina Vog 351
glutinosa Arech. 351
incana Vog. 349
latifolia Vog. 347
muricata DC. 349

Digitized by Google

Pág.

pendula DC. 348
punctata DC. 351
Uruguaya Arech. 350
Aeschynomene Linn. 344
cassioides Desv. 345
conferta Benth. 345
densiflora Benth. 345
echinus Vog. 345
hystrix Poir. 345
latifolia Spreng. 347
montevidensis Vogel. 344
Alsine arvensis Crantz. 90
aviculorum Lamk. 86
bipartita Gilib. 85
media Linn. 85
polycarpon Crantz 97
procumbens Crantz 88
Althaea brasiliana Pluk. 155
Allophylus edulis Radk. 287
Amoria polymorpha Presl. 332
AMPELIDEAS. 271
Amygdalus communis Linn. 447
Persica Linn. 418
Amyris polygama Cav. 299
ANACARDIÁCEAS. 291
Anchietea St. Hil. 57
salutaris St. Hil. 57
Anemone Linn. 25
decapetala Linn. 26
decapetala Linn. 26
fumariaefolia Juss. 26
triternata Vahl. 26
Anoda Cav. 130
hastata Gris.! 130
triangularis DC. 130
Anthrolobium micranthum Benth. 343
Aphanostemma apiifolia St. Hil. 27
Arachis Linn 354
hypogaea Linn. 356
marginata Gardn. 355
villosa Benth. 355
Arenaria Linn. 86
alsinoides Willd. 87
arvensis Wallr. 90
grandis Kunth. 95

Digitized by Google

Pág.

lanuginosa Rorhb 87
peploides Linn 88
peruviana Poepp 87
rubra α, *campestris* Linn 91
segetalis Ten 89
Argemone Tourn 34
mexicana Linn 34
Armeniaca vulgaris Lamk 448
Arnesia frankenioides Cambess 97
Astragalus Tournef 340
prostratus Hook 341
Ayenia Linn 160
pusilla Linn 160
cordobensis Hier 160
Banisteria bonariensis Hook 183
Bauhinia Plum 415
candicans Benth 416
BERBERÍDEAS 30
Berberis Linn 31
glaucescens St. Hil 31
laurina Thumb 31
ruscifolia Lamk 31
Betencourtia rhynchosioides A. de St. Hil 382
BIXINEAS 63
Brassica Linn 42
alba Boiss 46
botrytis Mill 43
bullata Pasq 43
campestris Linn 44
nigra Koch 45
oleracea Linn 43
peregrina Steud 43
rapa Linn 45
sabellica Hort. ex Pres 43
sinapistrum Boiss 46
Buettneria Loefl 161
scabra Loefl 163
urticifolia Schum 162
Cabomba Aubl 32
aquatica DC 32
Aubletii DC 32
caroliniana A. Gay 32
pinnata Schult 32
Caesalpinia Linn 403
Gilliesii Vahl 403

Digitized by Google

Pág.

macrantha Delille Ind. 403
modesta Arech. 405
rubicunda Benth. 404
CALICIFLORAS 302
Calliandra Benth. 436
bicolor Benth 437
brevipes Benth. 438
Tweediei Benth. 438
Camptosema Hook. 382
rubicundum Hook. 383
Canavalia Adans. 383
bonariensis Lindl. 384
cryptodon Meisn. 384
Monodon E. Mey. 384
paranensis Hook. 384
CAPARIDEAS 52
Capsella Moench ex. DC. 46
bursa-pastoris Moench. 47
Cardamine Linn. 39
bonariensis Pers. 41
chenopodifolia Pers 40
Hilariana Walp. 40
nasturtioides Cambess. 40
Cardiospermum Linn. 281
grandiflorum Swartz. 282
halicacabum Linn. 283
velutinum W. Hook. 282
CARIOFILEAS 77
Casalea ascendens St. Hil. 27
ficarifolia St. Hil. 28
flagelliformis St. Hil. 27
phyteumaefolia St. Hil. 28
sessiliflora St. Hil. 27
Cassia Tournef. 410
Alcaparillo H. B. K. 411
bicapsularis Linn. 411
bifoliata DC. 414
corymbosa Lamk. 411
crassifolia Ortíz. 411
crassisepala Benth. 411
falcata Linn. 413
flavicoma H. B. K. 414
leptocarpa Benth 413
monophylla Vell. 414
nana Benth. 412

Digitized by Google

Pág.

oblongifolia Vog. 411
occidentalis Linn. 413
pentandra Raddi. 414
rotundifolia Pers. 414
Cassine Congonha Mart. 257
Congonha Hort. 260
Castela Turp. 250
Tweedii Planch. 251
Cedrela Linn. 253
fissilis Vell. 253
brasiliensis Juss. 253
CELASTRINEAS 261
Cerastium Linn. 81
arvense Linn. 84
Commersonianum Sér. in DC. 82
humifussum Cambess. 84
medium Crantz. 86
rivulare Cambess. 83
Selloi Schlecht. 84
semidecandrum Linn. 82
vulgatum Thuill. 81
Cerasus avium Moench. 449
vulgaris Mill. 449
CESALPÍNEAS 402
Cheiranthus Linn. 37
cheiri Linn. 37
Cienfuegosia Cav. 151
sulfurea Garcke. 152
Cissampelos Linn. 28
aristolochiaefolia Fenzl 29
australis St. Hill. 29
caapeba Linn. 29
littoralis St. Hil. 29
pareira Linn. 29
CISTINEAS 55
Cissus palmata Poir. 274
bonariensis Hook. 274
sicyoides A. Rich. 272
striata Ruiz y Pav. 274
Cistus alternifolius Vahl. 56
brasiliensis Lamk. 56
Citronella mucronata G. Don. 256
Citrus Linn. 245
Aurantium Bot 246
Aurantium Risso. 247

Digitized by Google

Pág.

Aurantium β. *Aurantium* Mart 247
Aurantium δ. *decumana* Mart.... 247
Bergamia Risso y Poit.... 249
Bigaradia Duham.... 246
decumana Linn.... 247
deliciosa Ten.... 249
limetta Risso.... 249
limonum Risso 248
medica Risso.... 248
medica Linn.... 248
medica β. *C. Limonum* Mart.... 248
medica α. *spinosissima* Mart.... 248
medica δ. *limetta* Mart.... 249
spinosissima G. F. W.... 248
vulgaris Risso.... 246
Cladotrichium rubicundum Vog.... 404
Clematitis Linn.... 24
bonariensis Juss. ex DC.... 25
Hilarii Spreng.... 24
Hilarii Spreng 25
mendocina Phil 25
montevidensis Spreng.... 24
triloba St. Hil.... 24
triloba β. guaranitica St. Hil.... 25
Cleome Linn.... 53
montevidensis Arech.... 54
pungens Willd.... 53
spinosa Linn.... 53
Clioccocca tenuifolia Babingt.... 174
Clitoria angustifolia Nees y Mart.... 381
rubiginosa Nees y Mart.... 381
Cocculus dominguensis DC.... 30
Cologania heterophylla Gill.... 379
Collaea Martii Benth.... 381
Neesii DC 381
stenophylla Benth.... 380
Colletia Comm.... 266
armata Miers.... 268
cruciata Gill.... 267
horrida Willd.... 268
insidiosa Reiss.... 268
spinosa Lamk.... 268
Condalia paradoxa Sprengel.... 267
Coronopus serratus Desv.... 48
Cristaria corchorifolia Gris 129

Digitized by Google

Pág.

Crocanthemum brasiliensis Spach. 56
Crotalaria Linn 319
argyroides HBK 319
Dombeyana DC 319
stipulata Well 319
CRUCÍFERAS 36
Cupania Plum 288
vernalis Camb 288
Uruguayensis W. Hook 288
Cydonia vulgaris Pers 468
Daubentonia punicea DC 339
Desmanthus Willd 422
leptophyllus HBK 423
virgatus Willd 422
Desmodium Desv 358
adscendens DC 360
Aparines DC 361
brevipes Vogel 359
cuneatum Hook 359
obovatum Vogel 360
pachyrrhizum Vog 361
pilosiusculum DC 361
racemiferum DC 360
ramosissimum Arech 362
Sonorae A. Gay 361
uncinatum DC 361
Discaria Hook 269
febrifuga Mart 270
DISCIFLORAS 167
Dodonaea Linn 290
viscosa Jacq 290
Dolichos luteolus Jacq 391
Mexicanus Schlecht 391
Duvaua Kunth 299
dependens Kunth 299
Ehretia venulosa Spreng 293
Empetrum pinnatum Lamk 460
Enterolobium Mart 439
glaucescens Mart 439
timbouva Mart 439
Eriosema Desv 396
rotundifolium Micheli 396
Tacuaremboense Arech 397
Erodium L' Hérit 192
cicutarium L' Hérit 193

Digitized by Google

Pág.

geoides St. Hil. 194
moschatum L' Hérit. 194
Erysimum officinale Linn. 42
Erythrina Linn. 377
cristagalli Linn. 377
fasciculata Benth. 377
laurifolia Jacq. 377
Erythrostemon Gilliesii Link 403
Erythroxylum P. Browne 175
ovatum Cav. 176
Pelleterianum St. Hil. 177
ESTERCULIÁCEAS 156
Fontenellea brasiliensis A. St. Hill. 451
Fragaria Tournef. 457
vesca Linn. 458
Fugosia sulfurea 152
Fumaria Linn. 35
capreolata Linn. 35
officinalis Linn. 35
Galactia P. Br. 378
gracillima Benth. 379
marginalis Benth. 379
Martii DC. 381
Neesii DC. 381
Neessi DC. 381
stenophylla Hook. 380
Galphimia Cav. 179
brasiliensis A. Juss. 180
Garugandra amorphoides Gris. 406
Gaudichaudia guaranitica St. Hil. 186
Gaya H B K. 128
Gaudichaudiana St. Hil. 129
Genista juncea Bauh. 326
GERANIÁCEAS 189
Geranium (Tournef.) Linn. 190
albicans St. Hil. 191
molle Linn. 192
Robertianum Linn. 191
Geum Linn 455
parviflorum Sm. 456
Gleditschia Linn 406
amorphoides (Gris.) 406
Gourlliea Gill. 400
decorticans Gill. 401
Greveesia cleistocalyx Ferd Müll 145

Digitized by Google

Pág.

Halianthus peploides Fries 88
Hedysarum adscendens Swartz 360
adscendens var. *coeruleum* Link 361
bicolorum Poir 348
caespitosum Poir 360
diphyllum Linn 357
punctatum Poir 351
pendulum Poir 348
uncinatum Jacq 361
Helianthemum Pers 55
brasiliense Pers 56
Heteropterys Kunth 180
acutifolia Arech 181
glabra Hook 181
umbellata A. Juss 181
Hibiscus Linn 148
amoenus Link et Otto 151
cisplatinus St. Hill 150
coccineus Walt 149
speciosus Ait 149
HIPERICÍNEAS 105
Hiraea Jacq 184
psilophylla Juss 184
Hypericum Linn 106
brasiliense Choisy in DC 110
campestre Cham. et Schlecht 110
connatum Lamk 109
linoides St. Hil 111
myrianthum Cham et Schlecht 107
Pelleterianum St. Hil 107
Piriai Arech 108
rivulare Arech 109
Iberis Linn 50
amara Linn 50
Ilex (Tourn.) Linn 258
dumosa Reiss 259
mate St. Hil 260
paraguayensis St. Hil 260
ILICÍNEAS 258
Indigofera Linn 335
anil Linn 335
asperifolia Bong 336
micrantha Desv 335
uncinata G. Don 335
Inga Plum 440

Digitized by Google

Pág.

parvifolia Hook 437
Uruguensis Hook 401
Ionidium Vent. 61
album St. Hil. 62
bicolor St Hil. 63
glutinosum Vent. 61
modestum Arech. 63
nanum St. Hil. 62
parviflorum Venth. 62
Janusia A. Juss 185
guaranitica 186
prolixa Arech. 186
Kennedia splendens Meisn. 383
Lathyrus Tourn. 368
acutifolius Vogel 372
Armitageanus Knwl 374
Berterianus Colla Pl. 373
crassipes Gill. 373
debilis Vog. 369
elegans Vog. 374
gladiatus Hook. 370
laevigatus Arech. 375
linearifolius Vog. 372
magellanicus Lam. 370
magellanicus Don. 374
macropus Gill. 372
macrostachys Vog. 370
montevidensis Vog 373
nervosus Lamk. 374
nitens Vog 370
petiolaris Vogel 372
pubescens Hook. 371
pubescens Hook. 372
sericeus Lamk. 369
sessilifolius Hook. 370
stipularis Presl 373
subulatus Lamk. 369
tomentosus Lamk. 371
trigonus Vog. 374
LEGUMINOSAS 302
Lepidium Linn. 48
bipinnatifidum Desv. 49
bonariense Linn. 49
iberioides Desv. 49
ruderale Linn. 49

Digitized by Google

Pág.

americanum Well. 47
bonariense Poir. 49
Lepigonum laeve (Cambess.) Kindb. 94
rubrum (L.) Fries. 92
trachyspermum Kindb. 93
LINEAS 168
Linum Linn. 169
Babingtoni Planch. 174
carneum A. St. Hil. 172
erigeroides A. St. Hil. 173
formosum Urban. 170
junceum St. Hil. 173
litorale A. St. Hil. 171
selaginoides Lam. 174
Lithraea Miers. 292
Aroerinha L. March. 293
brasiliensis L. March. 293
molleoides Vell. 293
verrucosa Miérs. 293
Lonchocarpus H B K. 399
neuroscapha Benth. 400
Luehea Willd. 165
divaricata Mart. 166
Lupinus Linn. 320
albescens Hook. 324
bracteolaris Desv. 321
Hilarianus Benth. 323
incanus Grah. 324
lanatus Benth. 325
linearis Desv. 322
multiflorus Desv. 324
tenuifolius Arech. 322
Lychnis laeta Ait. 80
Macromiscus brasiliensis Turcz. Bull 344
MALPIGHIACEAS. 178
Malus communis Poir. 467
Malva Tournef. 114
californica Prsl. 127
caroliniana Linn. 141
eriocarpa DC. 141
hederacea Dougl. 127
lateritia Hook. 142
leprosa Ortega. 127
miniata Cav. 139
Nicaensis Gris. 115

Digitized by Google

Pág.

parviflora Linn. 115
pedunculata Hook. 142
prostrata Cav. 141
purpurata 117
sinensis Cav. 115
sulphurea Gill. 127
sylvestris Linn. 115
urticifolia H B K 141
MALVÁCEAS 112
Malvastrum A. Gray 116
decipiens St. Hil. 118
Garckeanum K. Schum. 117
lasiocarpa St. Hil. 142
nudum K. Schum. 117
sulphureum Gris. 127
Margyricarpus Ruiz y Pavon 458
setosus Ruiz y Pavon 459
setosus y *laevis* Willd. 460
Mascagnia psilophylla Gris. 184
Mathiola R. Br. 36
glabra D. C. 37
graeca Swect. 37
incana R. Br. 37
Maytenus Feuill. 262
ilicifolia Mart. 263
Medicago Linn. 327
denticulata Willd. 328
maculata Willd. 328
minima Lamk. 328
sativa Linn. 329
MELIÁCEAS 252
Melilotus Tournef. 329
alba Lamk. 330
indica All. 331
leucantha Koch. 330
messanensis All. 330
parviflora Desf. 331
striata Moench. 330
vulgaris Willd. 330
Melochia Dill. 154
hermannioides A. St. Hil. 157
pyramidata Linn. 155
ulmarioides A. St. Hil. 156
MENISPERMÁCEAS 28
Mespilus germanica Linn. 469

Digitized by Google

Pág.

Mimosa Linn. 423
appresa Hook. 426
Bonplandii Benth. 430
ciliata Spreng 428
cinerea Vell. 433
contortiliqua Vell. 439
cruenta Benth. 432
Farnesiana Linn. 435
flagellaris Benth. 425
implexa Benth. 430
incana Benth. 429
juliflora Swartz. 421
marginata Lindl. 426
paupera Benth. 427
pilulifera Benth. 429
prostrata Hook. 426
ramulosa Benth. 427
Sprengelli DC. 428
trachycarpa Benth. 432
Uruguensis Hook. 431
virgata Linn. 423
MIMOSEAS. 416
Modiola Much. 140
caroliniana G. Don. 141
lateritia K. Schum. 142
prostrata St. Hil. 141
reptans Gris. 119
reptans St. Hil. 141
Modiolastrum K. Schum. 119
Jaeggianum K. Schum. 119
Mollugo tetraphylla Linn. 97
Monnina Ruiz y Pavon. 75
cuneata A. St. Hil. 77
emarginata A. St. Hil. 76
mucronata Arech. 75
resedoïdes St. Hil. 76
Montia Linn. 103
fontana Linn. 104
lamprosperma Cham. 104
linearifolia Urv. 104
major Steud. 104
Myginda congonha 257
Nasturtium Linn. 38
bonariense DC. 39
fontanum Aschers. 38

Digitized by Google

Pág.

officinale R. Br. 38
sylvestre R. Br. 39
Nectris aquatica Nutt. 32
peltata Pursh 32
Neuroscapha Guillerminiana Tul. 400
NINFEÁCEAS 32
Noisettia pyrifolia Mart. 58
Noisettae sp. St. Hil. 58
OLACÍNEAS 254
Ornithopus Linn. 343
micranthum (Benth.) Arech. 343
Oxalis Linn. 201
amara St. Hil. 235
articulata Savigni en Lam. 232
articulata var. δ *sericea* Progel 223
autumnalis St. Hil. 214
bifrons Prog. 236
bipartita St. Hil. 217
Canterai Arech. 226
chrysantha Prog. 234
cineracea St. Hil. 237
Commersoni Pers. 238
corniculata Linn. 237
eriorrhiza Zucc. 214
dumicola Arech. 231
fontinalis (Osten.) Arech. 215
gracilima Arech. 224
grandiflora Arech. 239
guttata (Osten.) Arech. 228
halophila Arech. 227
hispidula Zucc. 215
Kurtziana Arech. 213
lasiopetala Zucc. 225
lasiophylla St. Hil. 233
macachin Arech 219
Martiana Zucc. 221
montevidensis Prog. 234
monticola Arech. 231
Osteni Arech. 228
platensis St. Hil. 229
praecox Progel. 233
refracta St. Hil. 236
rivalis Arech. 230
Sellowiana Zucc. 212
sericea (Progel) Arech. 223

Digitized by Google

Pág.

Sternbergii Zucc. 238
strigulosa Progel. 217
subcorymbosa Arech. 238
Uruguayensis Arech. 220
venustula Arech. 216
Pachygone Miers. 30
domingensis 30
PAPAVERÁCEAS 33
PAPILIONÁCEAS 318
Parkinsonia Linn. 408
aculeata Linn. 409
Paullinia Linn. 284
australis St. Hil. 285
elegans Camb. 285
Pavonia Cav. 143
flava Spring. 143
glechomoides A. Juss. 147
grandifolia Spring. 143
hastata Cav. 145
sepium St. Hil. 143
Urbaniana Gürke 149
urticifolia Arech. 144
Pelargonium L'Hérit. 194
capitatum Soland. 196
hederaefolium Salisb 196
lateripes L'Hérit. 196
odoratissimum Soland. 192
zonale L'Hérit. 196
Periandra Mart 375
angulata 376
dulcis Mart. 376
mucronata Mart. y Benth 376
racemosa 376
Persica vulgaris Mill. 448
Phaseolus Linn. 348
caracalla Linn. 386
cirrhosus HBK. 388
erythroloma Mart. 388
lobatus Hook. 386
longepedunculatus Mart. 389
oblongifolius Micheli 390
ovatus Benth. 387
prostratus Benth. 390
rostratus Wall. 388
surinamensis Miq. 388

Digitized by Google

Pág.

truxillensis HBK. 388
vulgaris Linn. 385
Piptadenia Benth. 417
rigida Benth. 418
Pirus Tournef. 466
communis Lin. 468
cydonia Linn. 463
germanica Hook. 469
malus Linn. 467
Piscidia punicea Cav. 329
Poecilanthe Benth. 398
parviflora Benth. 398
Poinciana Gilliesii Hook. 403
Poiretia Vent. 342
psoraloides DC. 342
Polycarpaea depressa (L.) DC. 97
frankenioides Presl. 97
Policarpon Linn. 96
apurence HBK. 97
depressum Linn. 97
diphyllum Cavan. 97
tetraphyllum Linn. 96
POLIGALEAS 66
Polygala Linn. 67
adenophylla St. Hil. 69
albicoma Arech. 69
aparinoides Hook. et Arn. 70
aspalatha Linn. 71
brasiliensis Linn. 72
corisoides A St. Hil. 73
cyparissias A St. Hil. 75
Duarteana A St. Hil. 70
Dunaliana A St. Hil. 72
gallioides Poir. 70
linearis A St. Hil. 70
linifolia Hook. 70
linoides Poir. 72
modesta Miq. 67
paludosa A. St. Hil. 67
polycephala A. St. Hil. 71
resedoides A. St. Hil. 71
selaginoides A. W. Benn. 73
stricta A. St. Hil. 68
sulcata Willd. 74
tenuis DC. 57

Digitized by Google

Pág.

thesioides Willd. 68
variabilis H. B. K. 74
verticillata Linn. 70
Porlieria Ruiz y Pav. 188
hygrometrica Griseb. 189
Lorentzii Engl. 189
Portulaca (Tourn.) Linn. 98
grandiflora Hook. 101
hirsutissima Cambess. 100
marginata H. B. K. 99
officinarum Crantz 99
oleracea Linn. 99
oleracea a, silvestris DC. 99
pilosa Linn. 100
racemosa Linn. 103
rostellata Brignoli 99
triangularis Jacq. 103
triangularis (Jacq.) Willd. 103
PORTULACEAS 98
Prosopis Linn. 418
alba Gris 419
algarrobilla var. nigra Gris. 420
dulcis Kunth 421
juliflora DC. 421
ñandubay Lorentz. 419
nigra Hieron. 420
Prunus Tournef. 425
amygdalus Stokes 447
Armeniaca Linn. 448
avium Linn. 449
brasiliensis Schott. 446
Caproniana DC. 449
cerasus Linn. 449
domestica Linn. 447
persica Stokes 448
sphaerocarpa Swartz 446
Psoralea Linn. 233
glandulosa Linn. 334
Quillaja Molina 450
brasiliensis Mart. 451
RAMNEAS 263
RANUNCULÁDEAS 23
Ranunculus (Tournef.) Linn. 26
apiifolius Pers. 27
bonariensis Poir. 28

Digitized by Google

Pág.

cordifolius Spreng. ... 27
flagelliformis Sm. ... 27
platensis Spreng. ... 27
sessiliflorus Spreng. ... 27
Raphanus Linn. ... 51
radicula Pers. ... 52
raphanistrum Linn. ... 51
sativus Linn. ... 52
Rapistrum Desv. ... 50
clavatum DC. ... 51
rugosum All. ... 51
Receveura graveolens Vell. ... 110
Rhynchosia Lour. ... 392
corylifolia Mart. ... 393
lineata Benth. ... 393
senna Gill. ... 394
Texana Torr. ... 394
uruguaya Arech. ... 395
Rosa Tournef ... 462
canina Linn. ... 463
centifolia Linn. ... 465
damascena Mill. ... 465
gallica Linn. ... 464
pumila Jacq. ... 464
ROSÁCEAS ... 441
Rubus Linn. ... 452
discolor Veihe y Nees. ... 454
fructicosus Linn. ... 454
imperialis Cham. ... 454
Sellowii Cham. ... 453
Ruta (Tournef.) Linn. ... 241
bracteosa DC. ... 242
chalepensis Linn. ... 242
graveolens Linn. ... 242
officinalis Pall. ... 242
RUTÁCEAS ... 240
Sagina Linn. ... 88
apetala Linn. ... 89
procumbens Linn. ... 88
SAPINDÁCEAS ... 275
Schinus Linn. ... 294
dependens Ortega. ... 299
Huygan Molina. ... 299
lentiscifolius L. March. ... 299
leucocarpus Mart ... 293

Digitized by Google

Pág.

molle Linn. 295
molleoides Vell. 293
terebenthifolius Raddi 296
Weinmanniaefolius Mart. 298
Schmidelia Linn. 286
edulis St. Hil. 287
Scutia Comm. 264
buxifolia Reiss. 265
Senebiera Poir. 47
pinnatifida DC. 47
serrata Poir. 48
Serjania Plum. 278
hebecarpa Benth. 280
meridionalis Camb. 277
sinuata W. Hook. 277
Sesbania Pers. 339
marginata Benth. 340
punicea Benth. 339
Sida Linn. 120
affinis Spreng. 135
alba Linn. 125
angustifolia Lam. 125
anomala St. Hil. 121
compacta St. Hil. 128
cordifolia Linn. 125
decipiens St. Hil. 118
ecormis Vell. 136
flavescens Cav. 123
hastata St. Hil. 122
intermedia St. Hil. 123
leprosa K. Schuman 127
linifolia Cav. 124
macrodon DC. 123
malvacea Vell. 143
mollis Ortega 136
mollissima Cav. 136
physaloides Presl. 123
picta Gill. 137
potentilloides St. Hil. 125
prostrata Cav. 123
rhombifolia Linn. 126
spinosa Linn. 125
terminalis Cav. 134
urticifolia St. Hil. 123
potentilloides Gris. 125

Digitized by Google

Pág.

triangularis Willd. 130
Silene Linn. 78
antirrhina Linn. 79
cisplatensis Cambess. 79
gallica Linn. 80
laeta A. Br. 80
SIMARRUBEAS 250
Sinapis alba Linn. 46
cernua Humb. 45
incana Thuill. 45
torulosa Pers. 45
Sisymbrium Linn. 42
bonariensis Poir. 39
officinale Scop. 42
sylvestre Linn. 39
Solea alba Spreng. 62
bicolor Spreng. 63
Spartium Linn. 326
junceum Linn. 326
Spergula Linn. 89
arvensis Linn. 90
decandra Gilib. 90
grandis Pers. 95
laevis (Cambess.) Dietr. 94
villosa Pers. 93
Spergularia Pers. 91
campestris (L.) Ascherson 92
grandis Kunth. 95
grandis forma α, Fenzl. 93
laevis Cambess 94
laevis var α, *pterosperma* Fengl. 94
marginata Kittel. 91
media Aut. 92
media β, *marginata* Fenzl. 92
platensis (Cambess). 93
ramosa Cambess 95
ramosa Cambess. 92
rubra Pers. 91
rubra α, *campestris* Fenzl. 91
rubra (L.) Presl. 92
villosa (Pers.) Cambess. 93
Sphaeralcea St. Hil. 139
cisplatina St. Hil. 139
miniata Spach 193
rhombifolia Gris. 139

Digitized by Google

Pág.

Stellaria Linn. 85
Hilariana Fenzl 84
media Cyr. 85
Stigmaphyllon A. Juss. 182
jatrophaefolium A. Juss. 183
litorale A. Juss. 183
Stylosanthes Swartz. 352
glutinosa H. B. K. 352
leiocarpa Vog. 353
montevidensis Vog. 353
viscosa Sw. 352
Talinum Adans. 102
fructicosum Macfd. 103
paniculatum Gaertn. 103
patens Willd. 103
racemosum Linn. 103
Tephrosia Pers. 336
adunca Benth. 337
cinerea Pers. 338
penicillata Benth. 337
procumbens Macfad. 338
venustula HBK. 338
Thlaspi bursa-pastoris Linn. 47
multifidum Poir. 49
TILIÁCEAS 164
Trifolium Linn. 331
concinum Phil. 332
melilotus indica Linn. 331
melilotus messanensis Linn. 330
polymorphum Poir. 332
rivale Clos 332
Tropaeolum Linn. 197
pentaphyllum Lamk. 197
Tryallis brasiliensis Linn. 180
Urvillea HBK. 276
euryptera Griseb. 277
uniloba Radlk. 277
Vesicaria Lam. 41
mendocina Phil 41
montevidensis Eichler. 41
Vicia Linn. 363
bidentata Hook. 365
dentata Hill. 367
graminea Sm. 365
Kingii Hook. 365

Digitized by Google

Pág.

linearifolia Hook. 365
montevidensis 367
nana Vog. 367
obscura Vog. 366
sativa Linn. 364
Selloi 365
setifolia HBK. 365
stenophylla Vog. 366
tephrosioides Vog. 364
Vigna Savi 391
brasiliensis Mart. 391
luteola Benth. 391
villosa (y V. glabra?) 391
Villaresia Ruiz y Pav. 255
congonha Miérs. 257
cuspidata Miérs. 255
mucronata Ruiz y Pav. 256
mucronata Reiss. 255
mucronata Reiss. 257
Viola Linn. 59
odorata Linn. 59
tricolor Linn. 64
VIOLARIEAS 56
Vitis Linn. 272
Giberti Bak. 273
palmata Baker 274
sicyoides Baker 272
striata Baker 274
Viviania Cav. 198
(Caesarea) lanceolata Klotzsch 199
» montevidensis Klotzsch 200
Waltheria Linn 158
douradinha A St. Hil. 158
Xillosma Forst. 64
ciliatifolium (Clos) 65
Salzmannii Eichl. 65
Zanthoxylum Linn. 243
hiemale St. Hil. 245
Landsdorfii St. Hil. 244
rhoifolium Lam. 244
sorbifolium St. Hil. 244
Zornia Gmel. 356
cryptantha Arech. 358
diphylla Pers. 357
ZIGOFILEAS 187

Digitized by Google

Digitized by Google

PERSONAL DEL MUSEO.

Director General	Profesor J. ARECHAVALETA
Oficial 1.° de la Sección de Bellas Artes	JUAN MESA
Preparador	JUAN H. FIGUEIRA.
Ayudante de Zoología . . .	JULIO L. GRAUERT.
Auxiliar	LEOPOLDO CURBELO.

La correspondencia relativa al MUSEO y á sus ANALES debe ser dirigida al

Prof. J. ARECHAVALETA

Director General del Museo Nacional de Montevideo.

República Oriental del Uruguay

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA

Directeur du Musée National de Montévidéo

République O. del Uruguay

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 106 266 224

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

Digitized by Google

Digitized by Google